



Comune di Ostuni

Provincia di Brindisi

Settore LL.PP. Ambiente Verde Pubblico

**APPALTO BIENNALE DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE  
RELAZIONE TECNICO ECONOMICA E CALCOLO DELLA SPESA**

Ing. Onofrio Palma

Ing. Francesco Blonda

Dott. Giorgio Pecere

Maggio 2018

## INDICE

RELAZIONE TECNICO – DESCRITTIVA DEL SERVIZIO .....	4
1 INTRODUZIONE.....	5
2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	6
3 OBIETTIVI RACCOLTA DIFFERENZIATA.....	7
4 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA.....	8
4.1 Tipologie di raccolte previste.....	8
4.2 Raccolta domiciliare.....	9
4.3 Raccolte stradali .....	9
4.4 Raccolte a chiamata.....	9
4.5 Conferimento diretto.....	10
4.6 Elementi esecutivi della progettazione dei servizi di raccolta.....	10
4.6.1 Aree e periodi di Raccolta.....	10
4.6.2 Tipologia di rifiuto da intercettare .....	11
4.7 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta del rifiuto organico .....	12
4.8 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta del rifiuto secco indifferenziato.....	13
4.9 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta degli imballaggi in plastica e dei metalli .....	14
4.10 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta della carta e cartone congiunto.....	15
4.11 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta degli imballaggi di carta e cartone.....	16
4.12 Modalità di svolgimento del servizio di raccolta del vetro.....	17
4.13 Modalità di esecuzione del servizio dei tessili sanitari.....	18
4.14 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta de beni ingombranti e durevoli .....	18
4.15 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta dei rifiuti ex RUP .....	19
4.16 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta dei rifiuti cimiteriali .....	19
4.17 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta di indumenti e tessili.....	19
4.18 Modalità esecuzione servizio di raccolta rifiuti area portuale .....	20
4.19 Centro Ambientale Mobile .....	20
4.20 Trasporti.....	21

5	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA NELL'AREA RURALE .....	21
6	MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SERVIZI IGIENE URBANA.....	23
6.1	Aree e modalità di intervento.....	24
6.1.1	Centro Storico.....	24
6.1.2	Area Ottocentesca .....	25
6.1.3	Area Urbana.....	25
6.1.4	Area Mare .....	25
6.1.5	Contrade .....	25
6.1.6	Svuotamento dei cestini gettacarte e pulizia dell'area circostante .....	25
6.2	Lavaggio carrellati.....	26
6.3	Lavaggio strade e principali piazze .....	26
6.4	Pulizia caditoie e griglie .....	26
6.5	Rimozione rifiuti abbandonati .....	26
6.6	Rimozione carcasse animali su suolo pubblico e trasporto a destinazione autorizzata .....	27
6.7	Fiere sagre manifestazioni.....	27
6.8	Rifiuti aree mercatali .....	27
7	SERVIZIO DI PULIZIA DEI LITORALI E DELLE SPIAGGE PUBBLICHE.....	28
8	GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE.....	30
9	ATTIVITA' DI INFORMAZIONE/SENSIBILIZZAZIONE.....	31
	RELAZIONE TECNICO – ECONOMICA DEL SERVIZIO .....	33
10	PERSONALE OGGETTO DI SALVAGUARDIA .....	34
11	PERSONALE DA IMPIEGARE NEL PERIODO ESTIVO (GIUGNO - SETTEMBRE) .....	37
12	MEZZI .....	38
13	ATTREZZATURE E MATERIALE DI CONSUMO .....	38
14	PROSPETTO RIEPILOGATIVO .....	39
15	QUADRO ECONOMICO .....	40

RELAZIONE TECNICO – DESCRITTIVA DEL SERVIZIO

## 1 INTRODUZIONE

Il presente elaborato ha lo scopo di descrivere le specifiche minime richieste per lo svolgimento del Servizio di Igiene Urbana all'interno del territorio del Comune di Ostuni.

Si premette che nel territorio comunale di Ostuni è già attivo dal 2012 il servizio di raccolta "porta a porta" che ha consentito, ormai in maniera consolidata, il raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata superiori al 65%.

La bontà di tale modello di raccolta adottato è confermata, inoltre, dai numerosi premi ricevuti dall'Amministrazione Comunale.

Per quanto sopra evidenziato, quindi, è volontà dell'Amministrazione Comunale effettuare poche modifiche all'attuale sistema di svolgimento dei servizi di igiene ambientale.

Le principali modifiche che si andranno ad effettuare sono:

1. **estensione del periodo estivo.** Attualmente il servizio di raccolta è suddiviso in due periodi distinti: **Ordinario** mesi da Settembre a Maggio ed **Estivo** mesi da Giugno ad Agosto per far fronte all'incremento di popolazione dovuto al notevole flusso turistico che si verifica durante l'estate. È ormai consolidato che anche durante il mese di Settembre è presente in città un notevole flusso turistico, pertanto, è necessario estendere il periodo "estivo" anche al mese di Settembre;
2. **raccolta notturna nell'area urbana e nel centro storico nei mesi** di Luglio ed Agosto;
3. **attivazione del servizio di raccolta porta a porta della frazione "Vetro"** nelle zone in cui questo servizio non è attivo;
4. **eliminazione della raccolta porta a porta nell'area rurale ed introduzione della raccolta di prossimità** mediante isole ecologiche mobili itineranti da posizionare sul territorio comunale extraurbano;
5. **attivazione servizio di raccolta prossimità presso le zona mare durante il periodo estivo** da realizzare mediante punti ecologici mobili nelle giornate di domenica nel turno 12:00 – 18.00 e lunedì nel turno 06.00 – 12:00,
6. **introduzione di un servizio temporaneo di pulizia spiagge** da effettuare prima delle festività pasquali.
7. **ampliamento dell'area urbana di raccolta.**

La presente relazione tecnico illustrativa indica i requisiti minimi previsti per lo svolgimento del servizio di igiene ambientale da svolgere all'interno dell'intero territorio del Comune di Ostuni, partendo dallo stato attuale del servizio e considerando le ottimizzazioni ed integrazioni realizzabili.

Vengono pertanto definiti per lo svolgimento del servizio le aree territoriali di organizzazione degli stessi e la dotazione minima di personale, attrezzature e mezzi necessari per l'espletamento dei servizi.

Il presente documento costituisce un approfondimento tecnico al Capitolato Prestazionale.

Le variazioni e le integrazioni tecniche e umane e delle prestazioni minime proposte dall'appaltatore in sede di offerta integrano il presente documento e il Capitolato prestazionale.

In sede di gara d'appalto l'appaltatore, nel caso offra al Comune determinate migliorie, è tenuto ad esplicitare quali servizi e/o forniture intenda migliorare con la propria offerta.

Resta fermo l'obbligo di dotazione minima del personale, mezzi e attrezzature definite nel presente documento, allegati compresi, e il raggiungimento degli obiettivi previsti nel Capitolato prestazionale e nella relazione tecnico illustrativa.

## 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il Comune di Ostuni ha una popolazione residente di 31860 abitanti che, grazie alla forte vocazione turistica della città, soprattutto nel periodo estivo, aumenta considerevolmente.

Il territorio sul quale si sviluppa la città di Ostuni è molto vasto (223,77 kmq) con una altitudine da 0 a 380 metri sul livello del mare.

La città è caratterizzata dal suo **centro storico**, da cui la denominazione di "città bianca", all'esterno del quale si sviluppa l'**area urbana** in cui risiede la maggior parte degli abitanti.

A circa 6 km dal centro di Ostuni si trova il **litorale**, la zona in cui vi sono pochi nuclei familiari residenti, numerosissime residenze stagionali e molte strutture ricettive che accolgono i numerosi turisti durante, prevalentemente, il periodo estivo.

La città comprende, inoltre, un'**area rurale**, alcune **contrade**, una **zona industriale** e una **zona artigianale**.

Sia nella zona costiera che nelle aree rurali si trovano le cosiddette "seconde case", occupate prevalentemente nel periodo estivo.

Dai dati ricevuti dall'Amministrazione risulta che:

- Il numero di utenze domestiche presenti nel centro urbano e nella zona costiera è pari a:
  - 10.856 utenze domestiche residenti;
  - 6.106 utenze domestiche non residenti;
- Il numero di utenze domestiche presenti nelle contrade è pari a:
  - 2.624 utenze domestiche residenti;
  - 3.097 utenze domestiche non residenti

Si riporta di seguito l'elenco delle utenze non domestiche distinte per categorie:

	NON DOMESTICHE (RICAIVATE DA TARI ANNO 2017)	numero
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	87
2	Cinematografi e teatri	3
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	217
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	18
5	Stabilimenti balneari	3
6	Esposizioni, autosaloni	16
7	Alberghi con ristorante/VILLAGGI TURISTICI	26
8	Alberghi senza ristorante	26

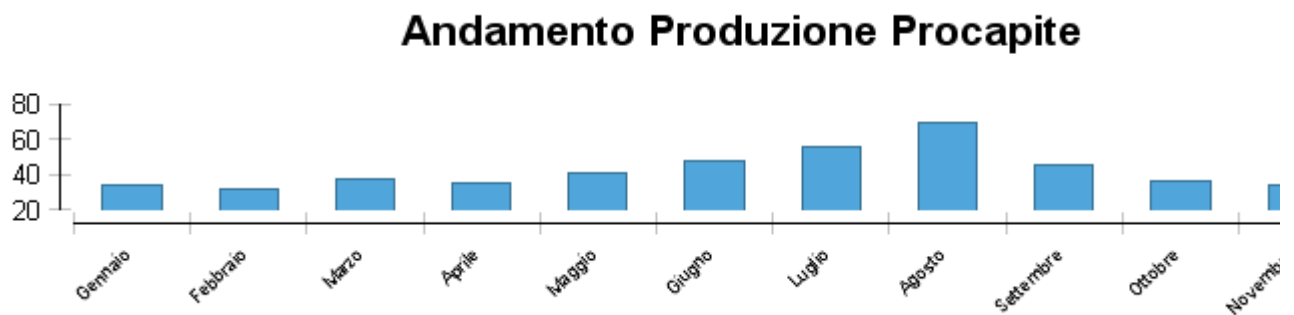
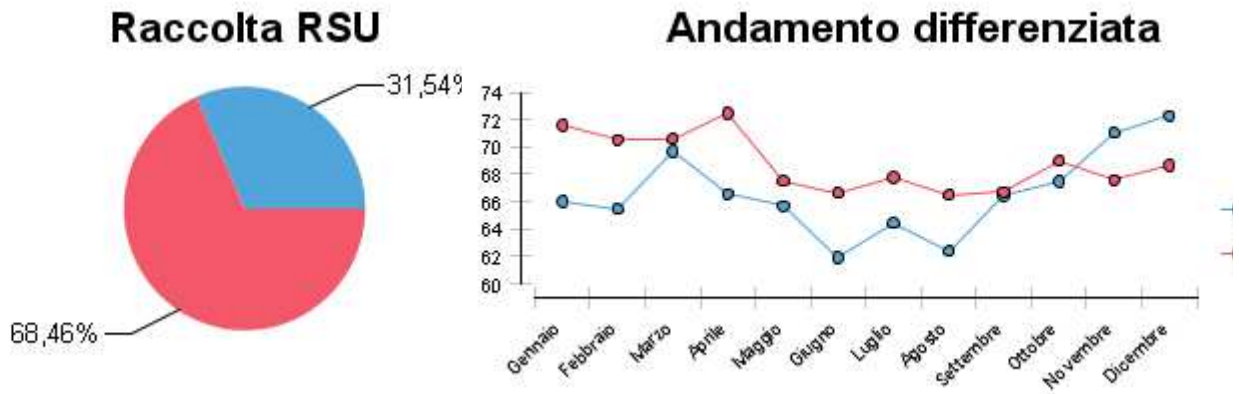
9	Case di cura e riposo, estetiste, ambulatori etc.	7
10	Ospedali e case di cura/ SEDE asl /	2
11	Uffici, agenzie, studi professionali	423
12	Banche ed istituti di credito	13
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	364
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, pluri-licenze	55
15	Negozi particolari quali filatelia, tende, tessuti, tappeti, cappelli, ombrelli, antiquariato	14
16	Banchi di mercato beni durevoli	0
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	101
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	87
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	67
20	Attività industriali con capannoni di produzione	55
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	81
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	104
23	Mense, birrerie, hamburgerie	3
24	Bar, caffè, pasticceria	149
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	46
26	Pluri-licenze alimentari e/o miste	69
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	38
28	Ipermercati di generi misti	0
29	Banchi di mercato genere alimentari	0
30	Discoteche, night club	10
31	Altre categorie non previste dal D.M.	0
		<b>2084</b>

### 3 OBIETTIVI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel territorio comunale di Ostuni è già attivo dal 2012 il sistema di raccolta porta a porta che ha consentito il raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata ben oltre il 65 per cento.

Pertanto, l'obiettivo minimo che dovrà essere garantito non dovrà essere inferiore a tale percentuale.

Si riportano di seguito i dati relativi alla produzione di rifiuto relativo all'anno 2017 estratti dal sito <http://www.sit.puglia.it>.



Mese	Indifferenziata Kg kg.	Differenziata Kg kg.	Tot RSU kg kg.	Rif. Diff. %	Produzione Procapite kg. al Me
Gennaio	312.360,00	786.989,00	1.099.349,00	71,59	
Febbraio	302.100,00	722.780,00	1.024.880,00	70,52	
Marzo	358.520,00	860.359,00	1.218.879,00	70,59	
Aprile	312.780,00	822.750,00	1.135.530,00	72,46	
Maggio	438.740,00	912.920,00	1.351.660,00	67,54	
Giugno	525.740,00	1.050.417,00	1.576.157,00	66,64	
Luglio	592.140,00	1.245.690,00	1.837.830,00	67,78	
Agosto	765.120,00	1.519.230,00	2.284.350,00	66,51	
Settembre	498.660,00	998.775,00	1.497.435,00	66,70	
Ottobre	370.980,00	825.222,00	1.196.202,00	68,99	
Novembre	358.530,00	746.710,00	1.105.240,00	67,56	
Dicembre	309.620,00	677.570,00	987.190,00	68,64	
<b>TOTALE</b>	<b>5.145.290,00</b>	<b>11.169.412,00</b>	<b>16.314.702,00</b>	<b>68,46</b>	

## 4 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA

### 4.1 Tipologie di raccolte previste

Sono previste nel territorio Comunale di Ostuni oltre alla raccolta di tipo domiciliare le ulteriori seguenti tipologie di raccolta: quella di prossimità, quelle stradali residue, quelle a chiamata e quelle che si svolgono



mediante conferimento diretto dei rifiuti da parte dei cittadini ad esempio ai centri di raccolta o nei centri ambientali mobili.

#### **4.2 Raccolta domiciliare**

Con sistema di raccolta rifiuti domiciliare o “porta a porta” si intende un servizio che raggiunge l’utente presso il numero civico nel quale esso risiede o svolge la propria attività. Tale servizio è previsto per tutte le utenze domestiche e non domestiche del territorio comunale ad eccezione delle utenze domestiche dell’area rurale.

È previsto che nelle immediate vicinanze dell’uscio (o diverso accesso alla proprietà privata) gli operatori svuotino o raccolgano nei mezzi di servizio i contenitori o i sacchi esposti dall’utente secondo la calendarizzazione prevista e propria di ogni frazione merceologica di rifiuto.

I contenitori per la raccolta delle diverse frazioni, effettuato lo svuotamento, andranno custoditi da parte dell’utenza in area privata e di accesso esclusivo del/dei titolare/i della dotazione.

Le utenze sono già dotate delle attrezzature necessarie al conferimento, pertanto, l’aggiudicatario dovrà nel corso dell’appalto garantire la sostituzione e/o l’eventuale integrazione delle attrezzature che si renderanno necessarie per il conferimento.

Nel sistema di raccolta domiciliare saranno intercettate in modo separato le seguenti diverse tipologie di rifiuto:

- Rifiuti costituiti da Carta e/o Cartone;
- Rifiuti costituita da Plastica e Metalli;
- Rifiuti costituiti da Vetro;
- Rifiuti costituiti da scarti Umidi ed Organici;
- Rifiuti costituiti dal secco residuo Indifferenziato.

#### **4.3 Raccolte stradali**

La raccolta stradale consiste nel recupero di rifiuti contenuti all’interno di contenitori di libero accesso agli utenti posizionati su strada o su spazi pubblici.

In considerazione del fatto che è prevista la raccolta dei rifiuti urbani principali con la modalità domiciliare, restano solo ed esclusivamente le raccolte stradali di alcuni rifiuti minori quali pile esauste, farmaci scaduti, indumenti e cestini stradali (anche se quest’ultima raccolta rientra all’interno dei servizi di igiene urbana).

#### **4.4 Raccolte a chiamata**

La raccolta a chiamata è effettuata a seguito di “prenotazione” effettuata dall’utente e sarà svolta presso il civico dell’utente stesso.

La raccolta a chiamata è una raccolta domiciliare porta a porta per gli utenti che ne necessitano e che quindi si prenotano mediante numero verde telefonico o recandosi presso l'ufficio predisposto.

I servizi che risultano effettuati con questa modalità sono:

- Raccolta domiciliare Ingombranti;
- Raccolta RAEE (apparecchiature elettriche ed elettroniche);
- Raccolta Tessili Sanitari (pannolini e pannoloni).

#### **4.5 Conferimento diretto**

A completamento delle modalità di intercettazione dei rifiuti urbani vi è il conferimento diretto da parte dei cittadini presso il centro di raccolta comunale, d'ora in poi indicati con l'acronimo CDR, o presso i centri ambientali mobili, d'ora in poi indicati con l'acronimo CAM.

L'utente potrà conferire in modo autonomo e con mezzi propri presso il CDR le tipologie di rifiuto previste dal D.M. 08 aprile del 2008 e s.m.i..

L'utente potrà infine conferire direttamente presso i CAM almeno le seguenti tipologie di rifiuto:

- Rifiuti costituiti da Carta e/o Cartone;
- Rifiuti costituita da Plastica e Metalli;
- Rifiuti costituiti da Vetro;
- Rifiuti costituiti da scarti Umidi ed Organici;
- Rifiuti costituiti dal secco residuo Indifferenziato.

Per le utenze domestiche residenti nell'area rurale inoltre è previsto il conferimento diretto presso le isole ecologiche. Si rimanda al capitolo dedicato per maggiori dettagli.

#### **4.6 Elementi esecutivi della progettazione dei servizi di raccolta**

##### 4.6.1 Aree e periodi di Raccolta

Nel territorio comunale di Ostuni, è attualmente attivo un sistema di raccolta "porta a porta" organizzato, sulla base della descrizione territoriale, suddividendo il territorio stesso nelle seguenti aree:

- centro storico (CS)
- area urbana (AU)
- litorale o area mare (AM)
- area rurale (AR)
- zona industriale (ZI)
- zona artigianale (ZA)
- contrade (C)

L'attuale sistema di raccolta prevede l'individuazione di due distinti periodi: "ordinario" ed "estivo" che va da giugno ad agosto, in virtù del fatto che durante l'estate a causa dell'afflusso turistico è necessario impiegare un maggior numero di unità di personale e di mezzi.

Il presente piano mantiene la distinzione nei due periodi Ordinario ed Estivo ma quest'ultimo è esteso al mese di settembre in quanto (come ormai verificato sulla base dell'esperienza fatta dall'avvio del sistema di raccolta porta a porta ad oggi) anche nel suddetto mese di settembre, a causa dell'afflusso turistico che interessa ancora la città, è necessario un maggior impiego di personale e mezzi per effettuare la raccolta rispetto a quello normalmente impiegato durante gli altri mesi dell'anno per lo svolgimento dei servizi.

I due periodi, pertanto, nel presente piano sono così suddivisi:

- Ordinario;
- Estivo (da Giugno a Settembre).

Il modello "porta a porta" descritto nel presente documento, inoltre, partendo da quello attualmente in uso, mantiene la suddivisione del territorio comunale nelle zone descritte nell'analisi territoriale (centro storico, area urbana, litorale o area mare, area rurale, zona industriale, zona artigianale e contrade) e riportate dettagliatamente nella tavola "planimetria delle zone di raccolta" allegata alla presente relazione e nella quale sono indicate le zone in cui è prevista la raccolta porta a porta delle varie frazioni di rifiuto.

Sulla base di quanto indicato nel presente documento, l'aggiudicatario dovrà effettuare la raccolta "porta a porta" presso tutte le utenze domestiche e non domestiche del territorio del Comune di Ostuni ad eccezione delle utenze domestiche residenti nell'area rurale che verranno "servite" attraverso l'impiego di isole ecologiche mobili distribuite nell'area rurale del territorio comunale.

Sono previsti circuiti di raccolta separati per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche.

#### 4.6.2 Tipologia di rifiuto da intercettare

È previsto il servizio di raccolta domiciliare per i seguenti rifiuti per tutte le utenze domestiche e non domestiche del territorio del Comune di Ostuni ad eccezione delle utenze domestiche residenti nell'area rurale:

- Secco non recuperabile
- Organico
- Carta e Cartone
- Vetro
- Multi materiale leggero (plastica e metalli).

Di seguito le modalità e le frequenze di raccolta previste per ogni tipologia di rifiuto.

Per le utenze non domestiche sono previsti passaggi integrativi rispetto a quanto previsto per il passaggio riferito alle utenze domestiche con le frequenze minime descritte nei paragrafi successivi.

#### 4.7 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta del rifiuto organico

La raccolta avverrà porta a porta dovrà interessare tutte le utenze domestiche e non domestiche, ad eccezione delle utenze domestiche dell'area rurale.

Per le modalità di svolgimento del servizio di raccolta nelle aree rurali si rimanda all'apposito capitolo dedicato.

Sarà a carico dell'aggiudicatario la fornitura e la distribuzione delle buste biodegradabili per tutta la durata del servizio.

Si precisa che la necessaria attrezzatura per il conferimento della frazione organica è già in dotazione all'utenza, pertanto, l'aggiudicatario dovrà garantire per tutta la durata del servizio l'attrezzatura per eventuali sostituzioni o integrazioni.

Si riporta di seguito tabella indicante le modalità di conferimento previste:

<b>Raccolta rifiuto organico</b>			
<b>Periodo</b>	<b>Metodologia</b>	<b>Utenze</b>	<b>frequenza</b>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta	UD CS-AU-AM-ZI -ZA -C	3/7
	Porta a porta	UND	6/7
Estivo (Giugno - Settembre)	Porta a porta	UD CS-AU-AM-ZI -ZA -C	3/7
	Porta a porta	UND	6/7
Tutto l'anno	Centro di raccolta Comunale	UD	-----
	Centro Ambientale Mobile	UD	-----

La raccolta nell'area Centro Storico avverrà utilizzando mezzi con vasca da due metri cubi tipo porter, mentre, in tutte le altre zone (area urbana, zona industriale, zona mare e contrade) saranno utilizzati mezzi costipatori con vasca 5/7 mc e/o compattatori 10 mc.

Il materiale raccolto verrà avviato agli impianti di smaltimento e/o a recupero al termine del giro di raccolta.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio "porta a porta" sulla base di quello attualmente in uso.

<b>RACCOLTA ORGANICO</b>							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UD&UND	X			X		X	
Turno raccolta 12:00 – 18:00 UND		X		X		X	

A causa del notevole afflusso turistico che interessa la città di Ostuni durante i mesi di Luglio e Agosto, il turno di raccolta 06:00 – 12:00 nelle zone Centro Storico e Area Urbana verrà svolto in orario notturno, mentre, il turno di raccolta 06:00 -12:00 interesserà tutte le altre zone.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

#### 4.8 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta del rifiuto secco indifferenziato

La raccolta avverrà porta a porta e dovrà interessare tutte le utenze domestiche e non domestiche, ad eccezione delle utenze domestiche dell'Area Rurale. Per le modalità di svolgimento del servizio di raccolta nelle aree rurali e nelle contrade si rimanda all'apposito capitolo dedicato.

Si precisa che la necessaria attrezzatura per il conferimento della frazione organica è già in dotazione all'utenza, pertanto, l'aggiudicatario dovrà garantire per tutta la durata del servizio l'attrezzatura necessaria per eventuali sostituzioni o integrazioni che potranno verificarsi durante l'appalto.

Si riporta di seguito tabella indicante le modalità di conferimento previste.

<i>Raccolta rifiuto indifferenziato</i>			
<i>Periodo</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Utenze</i>	<i>frequenza</i>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta	UD CS-AU-AM-ZI -ZA -C	1/7
	Porta a porta	UND	2/7
Estivo (Giugno settembre)	Porta a porta	UD CS-AU-AM-ZI -ZA -C	1/7
	Porta a porta	UND	2/7
Tutto l'anno	Centro Ambientale Mobile	UD	-----

La raccolta avverrà utilizzando nell'area Centro Storico mezzi con vasca da due metri cubi tipo porter, mentre, nelle altre zone (area urbana, zona industriale, zona mare e contrade) saranno utilizzati mezzi costipatori con vasca 5/7 mc. e/o autocompattatori-

Il materiale raccolto verrà avviato agli impianti di smaltimento e/o a recupero al termine del giro di raccolta.

Si riporta il calendario di espletamento dei servizi "porta a porta" sulla base di quello attualmente in uso.

RACCOLTA RIFIUTO INDIFFERENZIATO							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UD & UND		X					
Turno raccolta 12:00 – 18:00 UND				X			

A causa del notevole afflusso turistico che interessa la città di Ostuni durante i mesi di Luglio e Agosto, il turno di raccolta 06:00 – 12:00 nelle zone Centro Storico e Area Urbana verrà svolto in orario notturno, mentre, il turno di raccolta 06:00 -12:00 interesserà tutte le altre zone.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

#### 4.9 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta degli imballaggi in plastica e dei metalli

La raccolta avverrà porta a porta e dovrà interessare tutte le utenze domestiche e non domestiche, ad eccezione delle utenze domestiche dell'Area Rurale. Per le modalità di svolgimento del servizio di raccolta nelle aree rurali e nelle contrade si rimanda all'apposito capitolo dedicato.

Il materiale oggetto della raccolta sarà costituito da bottiglie, vaschette, sacchetti ed altri imballaggi primari, oltre agli imballaggi metallici.

La raccolta avverrà prelevando le buste trasparenti di colore specifico lasciate dalle utenze dinanzi all'ingresso della propria abitazione o della propria attività secondo il calendario stabilito.

Sarà a carico dell'aggiudicatario la fornitura e la distribuzione delle relative buste per il conferimento degli imballaggi in plastica e dei metalli per tutta la durata del servizio.

Si riporta di seguito tabella indicante le modalità di conferimento previste.

Raccolta imballaggi in plastica e metalli			
<i>Periodo</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Utenze</i>	<i>frequenza</i>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta	UD CS-AU-AM-ZI-ZA-C	1/7
	Porta a porta	UND	2/7
Estivo (Giugno - Settembre)	Porta a porta	UD CS-AU-AM-ZI-ZA-C	1/7
	Porta a porta	UND	3/7
Tutto l'anno	Centro di raccolta Comunale	UD CS-AU-AM-ZI-ZA-C	-----
	Centro Ambientale Mobile	UND	-----

La raccolta avverrà utilizzando nell'area Centro Storico mezzi con vasca da due metri cubi tipo porter, mentre, nelle altre zone (area urbana, zona industriale e zona mare e contrade) saranno utilizzati mezzi costipatori con vasca 5/7 mc e autocompattatori.

Il materiale raccolto verrà avviato agli impianti di smaltimento e/o a recupero al termine del giro di raccolta.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio "porta a porta" sulla base di quello attualmente in uso.

RACCOLTA MULTIMATERIALE							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UD & UND					X		

Turno raccolta 12:00 – 18:00 UND		X <sup>1</sup>				X	
----------------------------------	--	----------------	--	--	--	---	--

A causa del notevole afflusso turistico che interessa la città di Ostuni durante i mesi di Luglio e Agosto, il turno di raccolta 06:00 – 12:00 nelle zone Centro Storico e Area Urbana verrà svolto in orario notturno, mentre, il turno di raccolta 06:00 -12:00 interesserà tutte le altre zone.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

#### 4.10 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta della carta e cartone congiunto

La raccolta avverrà porta a porta e dovrà interessare tutte le utenze domestiche e non domestiche, ad eccezione delle utenze domestiche dell'Area Rurale. Per le modalità di svolgimento del servizio di raccolta nelle aree rurali e nelle contrade si rimanda all'apposito capitolo dedicato.

Si riporta di seguito tabella indicante le modalità di conferimento previste.

<i>Raccolta congiunta carta e cartone</i>			
<i>Periodo</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Utenze</i>	<i>frequenza</i>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta	UD CS-AU -ZI-ZM	1/7
	Porta a porta	UND	1/7
Estivo (Giugno - Settembre)	Porta a porta	UD CS-AU -ZI-ZM	1/7
	Porta a porta	UND	1/7
Tutto l'anno	Centro di raccolta Comunale	UD	-----
	Centro Ambientale Mobile	UD	-----

La raccolta avverrà utilizzando nell'area Centro Storico mezzi con vasca da due metri cubi tipo porter, mentre, nelle altre zone (area urbana, zona industriale e zona mare e contrade) saranno utilizzati mezzi costipatori con vasca 5/7 mc. e autocompattatori.

Il materiale raccolto verrà avviato agli impianti di smaltimento e/o a recupero al termine del giro di raccolta.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio "porta a porta" sulla base di quello attualmente in uso.

<i>RACCOLTA CARTA CONGIUNTA</i>							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UD &UND			X				

<sup>1</sup> Turno di raccolta da effettuare solo nel periodo estivo (Giugno – Settembre)

Turno raccolta 12:00 – 18:00 UND							
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

A causa del notevole afflusso turistico che interessa la città di Ostuni durante i mesi di Luglio e Agosto, il turno di raccolta 06:00 – 12:00 nelle zone Centro storico e Area Urbana, Zona artigianale e Zona Industriale verrà svolto in orario notturno, mentre, il turno di raccolta 06:00 -12:00 interesserà solo la Zona Mare e le Contrade.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

#### 4.11 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta degli imballaggi di carta e cartone

Il servizio prevede la raccolta dei rifiuti di imballaggio prodotti dalle attività commerciali, artigianali e industriali e sarà eseguito con la modalità porta a porta presso ciascuna utenza.

Si riporta di seguito tabella indicante le frequenze di conferimento previste.

Raccolta imballaggi in cartone			
<i>Periodo</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Utenze</i>	<i>frequenza</i>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta	UND	5/7
Estivo (Giugno - Settembre)	Porta a porta	UND	5/7

La raccolta avverrà utilizzando nell'area Centro Storico mezzi con vasca da due metri cubi tipo porter, mentre, nelle altre zone (area urbana, zona industriale e zona mare e contrade) saranno utilizzati mezzi costipatori con vasca 5/7 mc. e/o autocompattatori.

In entrambi i casi, i mezzi che effettuano la raccolta, una volta raggiunto il massimo carico si recheranno presso il centro Comunale di raccolta dove trasborderanno il materiale raccolto in apposti cassoni.

I cassoni verranno poi avviati, al termine del giro di raccolta, agli impianti di smaltimento e/o a recupero mediante automezzo tipo lift.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio "porta a porta" sulla base di quello attualmente in uso

RACCOLTA CARTONE UND							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UND							
Turno raccolta 12:00 – 18:00 UND	X	X	X		X	X	

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.



#### 4.12 Modalità di svolgimento del servizio di raccolta del vetro

La raccolta avverrà porta a porta e dovrà interessare tutte le utenze domestiche e non domestiche, ad eccezione delle utenze domestiche dell'Area Rurale. Per le modalità di svolgimento del servizio di raccolta nelle aree rurali e nelle contrade si rimanda all'apposito capitolo dedicato.

Si precisa che è necessario provvedere alla fornitura delle attrezzature per il conferimento della suddetta frazione alle utenze domestiche che non ne sono dotate. L'aggiudicatario dovrà garantire, inoltre, per tutta la durata del servizio l'attrezzatura per eventuali sostituzioni o integrazioni.

Si riporta di seguito tabella indicante le modalità di conferimento previste.

Raccolta rifiuto vetro			
Periodo	Metodologia	Utenze	Frequenza
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta	UD CS-AU -ZI-ZM-C	1/7
	Porta a porta	UND	1/7
Estivo (Giugno - Settembre)	Porta a porta	UD CS-AU -ZI-ZM-C	1/7
	Porta a porta	UND	3/7
Tutto l'anno	Centro di raccolta Comunale	UD	-----
	Centro Ambientale Mobile	UD	-----

La raccolta avverrà utilizzando nell'area Centro Storico mezzi con vasca da due metri cubi tipo porter, mentre, nelle altre zone (area urbana, zona industriale e zona mare e contrade) saranno utilizzati mezzi costipatori con vasca 5/7 mc. e autocompattatori.

Il materiale raccolto verrà avviato agli impianti di smaltimento e/o a recupero al termine del giro di raccolta.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio "porta a porta".

RACCOLTA VETRO							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UD&UND							X
Turno raccolta 12:00 – 18:00 UND			X		X		

A causa del notevole afflusso turistico che interessa la città di Ostuni durante i mesi di Luglio e Agosto, il turno di raccolta 06:00 – 12:00 nelle zone Centro Storico e Area Urbana verrà svolto in orario notturno, mentre, il turno di raccolta 06:00 -12:00 interesserà tutte le altre zone.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

Durante l'avvio del servizio l'aggiudicatario dovrà provvedere alla dismissione delle attuali 60 campane posizionate sul territorio.

#### 4.13 Modalità di esecuzione del servizio dei tessili sanitari

Fermo restando che tali rifiuti possono essere conferiti già n. 1 volta/settimana nella raccolta del non riciclabile, per documentate esigenze di famiglia in cui sono presenti bambini piccoli, anziani e/o disabili, dovrà essere effettuato senza oneri aggiuntivi, con cadenza minima 1/7 un passaggio di raccolta dei tessili sanitari presso tutte le utenze che ne abbiano fatto richiesta.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio.

<b>RACCOLTA TESSILI SANITARI</b>							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Turno raccolta 06:00 -12:00 UD & UND		X					
Turno raccolta 12:00 – 18:00 UD				X			

#### 4.14 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta de beni ingombranti e durevoli

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare dei rifiuti ingombranti per le utenze domestiche previa prenotazione telefonica al numero verde. Oggetto del servizio sarà l'intero territorio comunale.

Tale servizio riguarderà la raccolta ed il trasporto dei rifiuti urbani ingombranti e provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione. E' compresa nel servizio anche la raccolta domiciliare dei RAEE. La raccolta e il trasporto dei rifiuti urbani ingombranti avverrà con specifici prelievi a domicilio mediante l'istituzione di un servizio telefonico di prenotazione per gli utenti e gestito a cura dell'aggiudicataria.

I rifiuti ingombranti contenenti circuiti refrigeranti quali frigoriferi, congelatori, condizionatori e le apparecchiature elettriche e elettroniche fuori uso identificate come RAEE saranno raccolti e conferiti separatamente dalle altre tipologie di rifiuti ingombranti.

Per le apparecchiature contenenti clorofluorocarburi "CFC" verranno adottate particolari attenzioni nella fase di ammasso e trasporto affinché tutte le operazioni avvengano in modo da non provocare il rilascio di clorofluorocarburi nell'ambiente.

Si riporta il calendario di espletamento del servizio "a chiamata".

<b>Raccolta ingombranti e RAEE</b>			
<b>Periodo</b>	<b>Metodologia</b>	<b>Utenze</b>	<b>Frequenza</b>

Ordinario (Ottobre - Maggio)	Porta a porta a chiamata	UD CS-AU –ZM-AR-C	1/7
Estivo (Giugno - Settembre)	Porta a porta a chiamata	UD CS-AU –ZM-AR-C	1/7
Tutto l'anno	Centro di raccolta Comunale	UD	-----

La raccolta dovrà essere effettuata con l'impiego di specifici automezzi necessari per espletare il servizio.  
Il materiale raccolto verrà avviato agli impianti di smaltimento e/o a recupero al termine del giro di raccolta.

#### 4.15 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta dei rifiuti ex RUP

Il servizio riguarda la raccolta delle pile, dei farmaci scaduti e dei contenitori etichettati T e/o F e sarà eseguito mediante lo svuotamento dei contenitori già ubicati sul territorio comunale.

La raccolta sarà eseguita nel seguente modo:

- per le pile mediante svuotamento dei contenitori presenti presso i rivenditori;
- per i farmaci mediante lo svuotamento dei contenitori ubicati presso le farmacie.

Il servizio verrà eseguito con l'impiego di specifici automezzi necessari per espletare il servizio-

La frequenza di ritiro del rifiuto dagli appositi contenitori prevista è mensile o a chiamata secondo le necessità che si dovessero manifestare.

<i>Raccolta RUP e medicinali</i>			
<i>Periodo</i>	<i>Metodologia</i>	<i>Utenze</i>	<i>frequenza</i>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	Contenitori stradali	UD	1/30 a a chiamata
Estivo (Giugno - Settembre)	Contenitori stradali	UD	1/30 o a chiamata
Tutto l'anno	Centro di raccolta Comunale	UD	-----

#### 4.16 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta dei rifiuti cimiteriali

La raccolta dei rifiuti prodotti nel cimitero dovrà essere eseguita in maniera tale da assicurare la raccolta della frazione residua, della frazione organica e della frazione multimateriale, mediante lo svuotamento degli appositi contenitori in occasione dei turni di raccolta della frazione residua, della frazione organica e della frazione multimateriale prevista per le utenze domestiche e non domestiche.

L'Aggiudicatario deve altresì assicurare la raccolta ed il trasporto in discarica dei rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni con le modalità e le attrezzature previste dal regolamento comunale vigente.

#### 4.17 Modalità di esecuzione del servizio di raccolta di indumenti e tessuti

Il servizio riguarda la raccolta di indumenti e tessuti.

Tale servizio sarà eseguito mediante lo svuotamento dei contenitori già ubicati sul territorio comunale con cadenza mensile o a chiamata secondo le necessità che si dovessero presentare.

Durante l'avvio del servizio l'aggiudicatario dovrà provvedere allo spostamento dei contenitori attualmente presenti sul territorio comunale in zone recintate ad accesso consentito solo in determinati orari che verranno concordati con l'Amministrazione Comunale.

#### 4.18 Modalità esecuzione servizio di raccolta rifiuti area portuale

L'aggiudicatario dovrà provvedere alla raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dalle unità all'ormeggio nel porto di Villanova di Ostuni così come previsto dal Piano di gestione dei rifiuti portuali approvato dalla Capitaneria di Porto. Il servizio di raccolta verrà effettuato posizionando idonei contenitori carrellati di adeguata volumetria (almeno n.1 per frazione) per la raccolta differenziata di carta/cartone, plastica/alluminio, vetro, organico e secco residuo.

Lo svuotamento dei carrellati dovrà avvenire secondo il calendario di raccolta previsto per le Utenze Non Domestiche.

#### 4.19 Centro Ambientale Mobile

Si prevede di mettere al servizio dei cittadini n.1 Centro Ambientale Mobile (CAM) per la raccolta differenziata delle varie tipologie di rifiuti, da posizionare in luoghi situati all'interno del perimetro cittadino secondo un calendario predefinito.

La raccolta verrà effettuata posizionando nell'area interessata dallo svolgimento del servizio idonei contenitori carrellati di adeguata volumetria (almeno n.1 per frazione) per la raccolta di carta/cartone, plastica/alluminio, vetro, organico e secco residuo.

Le attrezzature necessarie per l'allestimento del CAM saranno trasportate nei luoghi stabiliti mediante idonei automezzi (autocarro con pianale e sponda idraulica); le stesse verranno prelevate e trasportate al Centro di Raccolta o in apposito locale per il ricovero delle attrezzature al termine del turno. Durante lo svolgimento del servizio dovrà essere garantito, se necessario, lo svuotamento dei contenitori.

Si riporta di seguito l'attuale calendario del servizio:

<b>CENTRO AMBIENTALE MOBILE</b>			
<i>Periodo</i>	<i>ORARIO</i>	<i>Localizzazione</i>	<i>Frequenza</i>
Ordinario (Ottobre - Maggio)	07:00 – 13:00	Lunedì e giovedì – Via Tenente Specchia Martedì e Venerdì – Via Giovanni XXIII Mercoledì e Sabato – Piazza Firenze	6/7
Estivo (Giugno - Settembre)	06:00 – 12:00	Lunedì e giovedì – Via Tenente Specchia Martedì e Venerdì – Via Giovanni XXIII Mercoledì e Sabato – Piazza Firenze	6/7

Nel periodo estivo saranno inoltre attivati ulteriori 3 Centri Ambientali Mobili che verranno posizionati presso la zona mare al fine di intercettare i rifiuti differenziati dei numerosi turisti che affollano tale zona e che sono impossibilitati al conferimento dei rifiuti utilizzando il circuito di raccolta porta a porta.

Analogamente al CAM attivo nell'area cittadina, i CAM presso la Zona Mare saranno realizzati posizionando idonei contenitori carrellati di adeguata volumetria (almeno n.1 per frazione) per la raccolta di carta/cartone, plastica/alluminio, vetro, organico e secco residuo.

Le attrezzature necessarie per l'allestimento dei CAM saranno trasportate nei luoghi stabiliti mediante idonei automezzi (autocarro con pianale e sponda idraulica); le stesse verranno prelevate e trasportate al Centro di Raccolta Comunale o in apposito locale per il ricovero delle attrezzature al termine del turno.

Durante lo svolgimento del servizio dovrà essere garantito, se necessario, lo svuotamento dei contenitori.

Presumibilmente tali CAM saranno posizionati presso gli svincoli della strada statale (Costa Merlata, Villanova e Pilone).

Tale servizio verrà espletato nei giorni di domenica dalle ore 12:00 alle ore 18:00 e lunedì dalle ore 06:00 alle ore 12:00 per tutto il periodo estivo.

#### **4.20 Trasporti**

Le operazioni di trasporto dei materiali presso gli impianti di trattamento/smaltimento avverranno sempre a conclusione delle attività di raccolta.

I rifiuti sono trasportati a cura e spese dell'aggiudicatario presso gli impianti finali individuati dal Comune, sino ad una distanza non superiore a 240 km (andata e ritorno) dal confine del Comune.

Per impianti disponibili a distanze maggiori si farà riferimento ad un costo chilometrico per tonnellata, concordato tra il Comune e l'Appaltatore sulla base degli elementi giustificativi contenuti nella Relazione economica presentata in sede di offerta

### **5 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA NELL'AREA RURALE**

Solo per le utenze domestiche delle Aree Rurali il servizio di raccolta verrà effettuato adottando un sistema di raccolta "di prossimità" che verrà realizzato mediante isole ecologiche mobili itineranti da posizionare nel territorio facente parte dell'Area Rurale in luoghi e orari stabiliti.

Si precisa che attualmente viene già utilizzato un sistema di raccolta di prossimità effettuato mediante isole ecologiche mobili che coprono l'intero territorio extra urbano con cadenza pari a 1/7 ad integrazione del servizio porta a porta.

Il nuovo modello di raccolta da adottare nelle aree rurali prevede l'eliminazione del servizio porta a porta ed il potenziamento dell'attuale servizio di prossimità prevedendo l'impiego di due ulteriori isole ecologiche mobili. Ciò consentirà la copertura dell'intero territorio extraurbano con una frequenza pari a 2/7.

Le utenze domestiche che risiedono nelle suddette zone, potranno conferire presso le isole ecologiche mobili le seguenti frazioni: frazione organica, secco indifferenziato, imballaggi di carta e cartone, imballaggi di plastica e metalli, vetro R.U.P.

Per l'effettuazione del servizio saranno attive dal lunedì al sabato dalle ore 06:30 alle ore 11:30 nr. 4 isole ecologiche mobili:

- **Nr. 2** isole ecologiche saranno costituite da un cassone scarrabile multi scomparto per il conferimento del rifiuto differenziato. Tali cassoni verranno trasportati nei luoghi ove saranno presenti le isole ecologiche mobili mediante idoneo automezzo (ISUZU dotato di sistema scarrabile). Automezzo e cassoni scarrabili sono di proprietà dell'Amministrazione e verranno ceduti in comodato d'uso gratuito all'aggiudicatario.
- **Nr. 2** isole ecologiche saranno allestite trasportando con idonei automezzi (autocarro con pianale e sponda idraulica) nei luoghi stabiliti un adeguato numero di contenitori carrellati di idonea volumetria (almeno n.1 per frazione) per la raccolta di carta/cartone, plastica/alluminio, vetro, organico e secco residuo. I carrellati al termine dello svolgimento del servizio verranno prelevati e trasportati al Centro Comunale di Raccolta o in apposito locale per il ricovero. Durante lo svolgimento del servizio dovrà essere garantito, se necessario, lo svuotamento dei contenitori.

Si riporta di seguito la localizzazione ipotizzata delle isole ecologiche mobili:

**LUNEDÌ:** Contrada Molillo – C.da Lamacoppa – Strada Comunale Foragno – Strada Comunale Cinera;

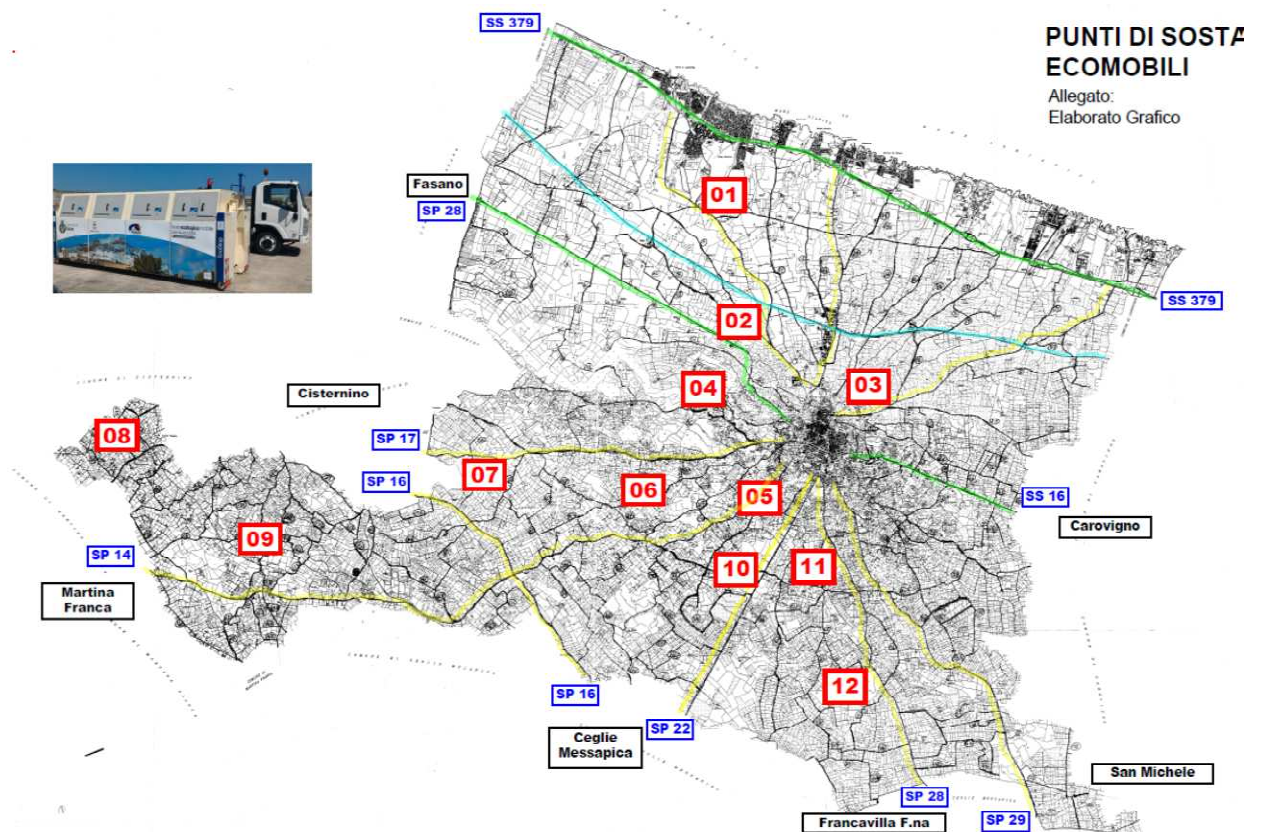
**MARTEDÌ:** – C.da Mezzoprete – Scuola Galante – Strada comunale Lamacavallo - Via dei Colli;

**MERCOLEDÌ:** Strada Comunale Lamardilla – Strada Comunale Traetta – Strada Comunale Taverne – Strada Comunale Grava Ciole;

**GIOVEDÌ:** Strada Comunale Foragno - Strada Comunale Cinera - Contrada Molillo – C.da Lamacoppa;

**VENERDÌ:** C.da Mezzoprete – Scuola Galante – Strada comunale Lamacavallo - Via dei Colli;

**SABATO:** Strada Comunale Lamardilla – Strada Comunale Traetta – Strada Comunale Taverne – Strada Comunale Grava Ciole.



## 6 MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SERVIZI IGIENE URBANA

Il servizio di spazzamento previsto dal presente progetto è del tipo manuale e meccanizzato misto

Il servizio dovrà avere inizio in orario mattutino (dalle ore 06:00), garantendo maggior efficienza e minor intralcio da traffico veicolare.

Le operazioni di spazzamento stradale dovranno essere effettuate sull'intera larghezza della carreggiata composta da corsie di marcia, parcheggi, marciapiedi e cunette comprese.

Il servizio di spazzamento stradale comprende:

- la raccolta differenziata di qualsiasi rifiuto e detrito, fino alle più piccole dimensioni, prodotto dagli utenti o dagli agenti naturali: cartacce, terriccio, foglie, siringhe, escrementi di animali, etc;
- lo svuotamento dei cestini "porta rifiuti", il loro lavaggio e la sostituzione dei sacchetti contenitori interni;
- la raccolta dei rifiuti abbandonati a terra in prossimità dei cestini portarifiuti, compresi i rifiuti ingombranti e altre tipologie, tra cui scatole di cartone e altri imballaggi;
- la raccolta di vetro, plastica e imballaggi vari, contenitori in alluminio e banda stagnata abbandonati sul suolo pubblico;
- lo svuotamento dei contenitori ecologici per deiezioni canine, il loro lavaggio e la sostituzione del sacco contenitore interno;

- la pulizia dei marciapiedi da muro a muro, con la costante estirpazione meccanica e/o manuale delle erbacce. Nel periodo da aprile a novembre, il servizio di estirpazione delle erbacce e della raccolta dei relativi rifiuti dovrà essere adeguatamente rinforzato affinché non vi sia traccia di erbacce nelle strade e nei marciapiedi;
- la pulizia e la rimozione dei rifiuti delle aree verdi e/o ad uso pubblico (aree verdi, rotatorie, siepi, aiuole, giardini, fontane, aree cimiteriali, ecc.);
- la pulizia delle caditoie stradali, delle bocche di lupo ed il conferimento e smaltimento dei relativi rifiuti prodotti.

Durante le operazioni di spazzamento devono essere asportati tutti i rifiuti che in qualsiasi modo possano ostacolare il regolare deflusso delle acque, in particolare in corrispondenza delle griglie per le caditoie stradali.

Ad integrazione e/o sostituzione dei cestini stradali esistenti saranno previsti ulteriori cestini stradali e contenitori per la raccolta delle deiezioni canine.

Lo spazzamento manuale dovrà essere effettuato da addetto, munito di ape car e dell'attrezzatura necessaria per consentire lo svolgimento di tutte le attività suddette, necessarie alla pulizia del territorio.

Lo spazzamento misto-meccanico dovrà essere effettuato mediante l'utilizzo di spazzatrice da 2 e o 5 mc e da coadiuvante a terra.

I rifiuti asportati devono essere avviati a corretto trattamento o smaltimento.

Si riportano nei paragrafi seguenti le zone in cui è stato suddiviso il territorio comunale di Ostuni, le frequenze e le modalità di spazzamento previste per ogni zona.

## 6.1 Aree e modalità di intervento

Il territorio comunale di Ostuni è suddiviso nelle seguenti zone di spazzamento come riportato nella planimetria riportata nella "Tavola Spazzamento":

- Centro Storico;
- Area Ottocentesca;
- Area Mare;
- Contrade.

Per ognuna delle zone sopra specificate si prevedono le tipologie e le frequenze di intervento come di seguito specificate:

### 6.1.1 Centro Storico

La zona **centro storico** viene divisa in due settori.

Per ogni settore si prevede di effettuare il servizio di spazzamento manuale con frequenza 3/7 e 1 turno al giorno (turno mattutino 06:00 – 12:00).



Il servizio sarà effettuato mediante l'impiego di operatori dotati di apecar e delle necessarie attrezzature. Nel periodo estivo lo spazzamento dovrà essere effettuato con frequenza minima 6/7 per ogni settore.

#### 6.1.2 Area Ottocentesca

La **area ottocentesca** viene suddivisa in due settori come da planimetrie allegate.

Per ogni settore si prevede lo spazzamento misto con frequenza 3/7 con 1 turno al giorno (turno mattutino 06:00 – 12:00) impiegando spazzatrici da 2mc coadiuvate da operatori dotati di apecar e delle necessarie attrezzature.

#### 6.1.3 Area Urbana

La **area urbana** viene suddivisa in due settori come da planimetria riportata nella "tavola spazzamento".

Per ogni settore si prevede lo spazzamento misto con frequenza 3/7 con 1 turno al giorno (turno mattutino 06:00 – 12:00) impiegando spazzatrici da 5mc coadiuvate da operatori dotati di apecar e delle necessarie attrezzature.

#### 6.1.4 Area Mare

Per l'area mare si prevede lo spazzamento misto con frequenza 2/7 con 1 turno al giorno spazzatrici da 5mc coadiuvate da operatori dotati di apecar e delle necessarie attrezzature.

Nel periodo estivo lo spazzamento dovrà essere effettuato con frequenza minima 6/7.

#### 6.1.5 Contrade

Si prevede nelle contrade lo svolgimento di un servizio di spazzamento manuale con frequenza 2/7.

#### 6.1.6 Svuotamento dei cestini gettacarte e pulizia dell'area circostante

Durante il servizio di spazzamento dovrà essere effettuato lo svuotamento dei cestini con la rimozione del sacco usato e degli eventuali rifiuti fuoriusciti dallo stesso sacco e relativa sostituzione con altro nuovo.

Saranno svuotati anche i cestini porta rifiuti presenti presso i cimiteri, all'interno delle aree a verde, e presso strutture a valenza pubblica.

L'appaltatore dovrà garantire per tutta la durata dell'appalto la fornitura di cestini gettacarte per la sostituzione e/o integrazione di quelli già presenti sul territorio.

Per la sostituzione e/o installazione dei cestini esistenti, al fine di evitare un utilizzo improprio degli stessi, dovranno essere utilizzati cestini gettacarte con imboccatura ridotta al fine di impedire che all'interno degli stessi possano essere gettati sacchetti contenenti rifiuti.

## **6.2 Lavaggio carrellati**

La ditta appaltatrice dovrà effettuare periodicamente il servizio di lavaggio e disinfezione dei carrellati forniti alle utenze domestiche e non domestiche mediante attrezzatura lavacontenitori automatica. Dovrà essere garantito trattamento sanificante con erogatore nebulizzante ad alta pressione con composti enzimatico-batterici ecocompatibili che sgrassano e detergono le superfici dei cassonetti.

Tale servizio verrà effettuato con cadenza minima pari a 1/30 durante il periodo ordinario e 3/30 durante il periodo estivo.

## **6.3 Lavaggio strade e principali piazze**

Il lavaggio delle strade comprende la seguente attività:

- lavaggio meccanico ad alta pressione delle principali strade e delle piazze pubbliche, compresi i marciapiedi e le aree pubbliche adiacenti.

Questi interventi saranno effettuati con cadenza settimanale minima nel periodo ordinario pari a 1/7 e con cadenza 2/7 nel periodo estivo.

## **6.4 Pulizia caditoie e griglie**

Il servizio, riguarderà la pulizia di tutti i pozzetti, griglie e caditoie stradali per la raccolta delle acque meteoriche presenti sul territorio comunale, in modo da consentire il normale deflusso delle acque provenienti da strade, piazze, piazzali, ecc.

Nel periodo successivo alla stagione estiva verrà effettuata una pulizia straordinaria atta a garantire la completa revisione e disostruzione delle caditoie.

Al termine di eventi meteorici che avranno comportato trasporto di materiale (terra, foglie, ecc.) si provvederà a rimuovere il materiale accumulatosi in maniera da disostruire i ricettori delle acque meteoriche e riportare gli stessi a piena efficienza durante le operazioni di spazzamento manuale e meccanizzato.

## **6.5 Rimozione rifiuti abbandonati**

Il servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei rifiuti solidi urbani abbandonati su aree pubbliche del territorio comunale sarà di norma svolto nell'ordinaria attività di erogazione del servizio (raccolta rifiuti e pulizia stradale) e quindi con continuità al fine di garantire la massima pulizia del territorio. Gli addetti ai suddetti servizi avranno infatti anche il compito di monitorare il territorio e segnalare particolari situazioni di degrado e presenza di rifiuti abbandonati.

La ditta appaltatrice dovrà altresì garantire la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti speciali abbandonati su aree pubbliche o ad uso pubblico.

Durante le operazioni si provvederà alla delimitazione e messa in sicurezza dell'area, all'eventuale caratterizzazione dei rifiuti in caso di presenza di rifiuti non assimilabili, speciali o pericolosi.

È previsto, inoltre, che venga eseguito sull'intero territorio comunale un servizio dedicato di rimozione rifiuti abbandonati con cadenza minima mensile impiegando una squadra dedicata composta da automezzo autista e operatore ecologico dotati di idoneo automezzo.

#### **6.6 Rimozione carcasse animali su suolo pubblico e trasporto a destinazione autorizzata**

Il servizio sarà svolto con mezzo idoneo ed autorizzato per la raccolta ed il trasporto delle carcasse animali rinvenute sulle strade ed aree pubbliche o strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico del territorio comunale.

Tale servizio sarà eseguito come pronto intervento, e consisterà nella raccolta, trasporto e conferimento presso impianto autorizzato.

#### **6.7 Fiere sagre manifestazioni**

L'aggiudicatario dovrà provvedere al ritiro dei rifiuti ed effettuare operazioni di pulizia delle aree sedi di fiere, feste e spettacoli autorizzati.

In questo caso il gestore dovrà garantire la presenza dei contenitori per la raccolta differenziata dei rifiuti originati dalle manifestazioni, sia dalla struttura organizzativa, sia dagli utenti, compresa la frazione organica originata da eventuali stand gastronomici. In occasione di fiere, feste locali e manifestazioni, per la definizione delle modalità operative di intervento, la Ditta Appaltatrice dovrà verificare puntualmente i diversi siti ove verranno svolti gli eventi e concordare con l'Amministrazione Comunale e/o gli organizzatori le procedure per la collocazione dei contenitori temporanei presso le diverse aree. Tali contenitori dovranno essere posizionati in tempo utile per l'inizio dell'evento ma non con largo anticipo così da evitare che gli utenti possano utilizzarli per il deposito dei propri rifiuti. Rimangono sempre a carico della Ditta Appaltatrice tutti gli oneri di trasporto e conferimento dei rifiuti differenziati prodotti durante le suindicate manifestazioni/eventi.

Sono previsti minimo 50 (cinquanta) interventi annui.

Oltre al ritiro dei contenitori, al termine delle manifestazioni verrà attuato un servizio di spazzamento misto dell'area interessata.

#### **6.8 Rifiuti aree mercatali**

Tale servizio riguarda la raccolta dei rifiuti prodotti nelle zone di svolgimento dei mercati settimanali.

In particolare, al fine di ridurre la dispersione dei rifiuti sul suolo, dovranno essere forniti ai titolari dei banchi sacchetti di plastica per la raccolta del rifiuto secco e per la raccolta dei rifiuti costituiti da plastica e lattine,

mentre, nel caso dei soli banchi alimentari, dovranno essere forniti sacchetti grandi biodegradabili per la raccolta del rifiuto organico. La carta e i cartoni saranno opportunamente piegati dai bancarellisti.

Sarà garantita, inoltre, la temporanea installazione e rimozione di contenitori per il conferimento differenziato dei rifiuti strettamente finalizzata all'espletamento dei servizi.

I contenitori riempiti con le frazioni di rifiuto oggetto di raccolta differenziata e i sacchetti forniti ai commercianti, saranno recuperati dalla squadra preposta al servizio al termine del mercato.

Oltre al ritiro dei contenitori e dei sacchetti, al termine del mercato verrà attuato un servizio di spazzamento misto, di lavaggio e disinfezione dell'area interessata.

## **7 SERVIZIO DI PULIZIA DEI LITORALI E DELLE SPIAGGE PUBBLICHE**

L'aggiudicatario dovrà effettuare la pulizia di tutte le spiagge e le calette libere del litorale ostunese non date in concessione.

L'esecuzione di questo servizio consisterà nel mantenere pulite e sgombre dai rifiuti e dalle alghe le suddette spiagge e le relative vie di accesso compresa la strada del "Procaccio" a sud di Villanova sino al confine con l'agro di Carovigno e a nord sino al confine con l'agro di Fasano.

Le operazioni di pulizia saranno effettuate attraverso operazioni manuali e con l'ausilio di appositi mezzi (trattori con macchine netta spiagge).

Il materiale raccolto dovrà essere differenziato almeno secondo le seguenti categorie merceologiche: plastica, vetro, carta e lattine.

Il servizio comprenderà le seguenti prestazioni:

- pulizia iniziale, da svolgersi a partire da 10 giorni prima di Pasqua, delle spiagge libere e delle zone rocciose non date in concessione nonché delle vie d'accesso alle stesse di tutti quei rifiuti di vario genere presenti e delle alghe depositatesi durante il periodo invernale e primaverile; detta pulizia iniziale sarà effettuata con appositi attrezzi manuali e con idonei mezzi meccanici in dotazione alla ditta. A completamento della suddetta pulizia iniziale tutte le spiagge saranno trattate almeno una volta con macchina netta spiagge;
- dal 01 maggio al 30 settembre di ogni anno, entro le 08,00 di ogni giorno, festivi compresi, sarà eseguita la pulizia delle aree oggetto dell'appalto consistenti nell'asportazione di tutti i rifiuti e delle alghe presenti sulle spiagge libere, sulle zone rocciose e sulle vie di accesso. Dette operazioni dovranno essere effettuate prevalentemente con attrezzature manuali e mezzi meccanici nel massimo rispetto dello stato naturale dei luoghi.

Il servizio verrà espletato impiegando almeno tre squadre composte da nr. 2 operatori ed un automezzo con vasca che provvederà ad eseguire la raccolta dei rifiuti abbandonati (compresi quelli portati dal mare) e lo svuotamento dei cestini. Il trattore netta spiagge setaccerà la sabbia separando le alghe dai rifiuti di piccole

dimensioni creando cumuli che verranno prelevati dalla pala gommata e caricati sul camion per il trasporto presso il Centro Comunale di Raccolta.

Una squadra composta da un automezzo con vasca ed un operatore provvederà alla pulizia delle strade di accesso al litorale e della pista ciclabile.

Nei tratti di spiaggia immediatamente antistanti i cordoni dunali la pulizia verrà effettuata esclusivamente a mano; il personale avrà cura di non modificare la morfologia dell'avanduna e di non calpestare la vegetazione pededunale.

Dal 01 maggio al 30 settembre l'aggiudicatario dovrà:

- posizionare sulle spiagge libere i contenitori raccogli rifiuti che dovranno essere svuotati regolarmente;
- dovrà altresì posizionare presso i lidi e gli stabilimenti balneari sufficienti contenitori da 240 lt. di colore diverso destinati alla raccolta differenziata di almeno le seguenti frazioni: plastica, vetro e lattine;
- tutti i rifiuti di qualunque natura e specie provenienti dalle suddette operazioni dovranno quotidianamente essere conferiti in discarica o a recupero;
- durante la raccolta la ditta dovrà inoltre separare i rifiuti classificabili come pericolosi al fine di effettuarne il corretto smaltimento nei modi e nei termini previsti dalla normativa vigente.

E' fatto divieto assoluto di asportare sabbia durante le operazioni di pulizia delle spiagge. Le operazioni di cui ai precedenti punti, fatti salvi i casi di comprovata necessità ed urgenza, dovranno essere effettuate quotidianamente entro le ore 08.00 e comunque in maniera tale da non arrecare fastidi o disturbi di alcun genere ai cittadini.

Il servizio di pulizia delle spiagge comprende anche la gestione della posidonia spiaggiata.

Sarà, quindi, onere dell'aggiudicatario la rimozione e la gestione di tutta la posidonia spiaggiata sul litorale ostunese.

L'aggiudicatario dovrà predisporre per le spiagge ricadenti all'interno del "PARCO DELLE DUNE COSTIERE" un piano di gestione delle alghe che dovrà essere approvato dall'Amministrazione. Tale piano dovrà essere conforme alle normative vigenti. In particolare, la pulizia delle spiagge ricadenti in area S.I.C. dovrà essere effettuata in maniera conforme alle procedure previste dal regolamento SIC del litorale brindisino.

Si riportano di seguito i dati metrici (meramente indicativi) relativi alle principali spiagge:

Spiagge in area parco fino torre Pilone	60.000 mq
Spiaggia camping Pilone + area attigua sud	6700 mq + mq 1650
Monticelli	420 mq
Il Torretta + area attigua	630 mq + 280 mq
Diana Marina	970 mq
Villanova Porto + area attigua canale	2800 mq + 450 mq
Liberty residence	658 mq
Mangiamuso	810mq
Camerini	4000 mq
Creta rossa	4000 mq
Gorgognolo	1100 mq
Villaggio Gabbiani	1200 mq
Fosso Pontore	2090 mq
Lamasanta (2 spiaggette)	330 mq
Costa Merlata	3110 mq
Santa Lucia	5200 mq
Torre Pozzelle	4997 mq
Lamaforca	2080 mq
Totale area spiagge Ostuni	circa 43475 (restante litorale) +60.000 (area parco) = 103.475 mq

Il servizio di pulizia delle spiagge del litorale ostunese comprende inoltre la rimozione della posidonia presso il Porto di Villanova.

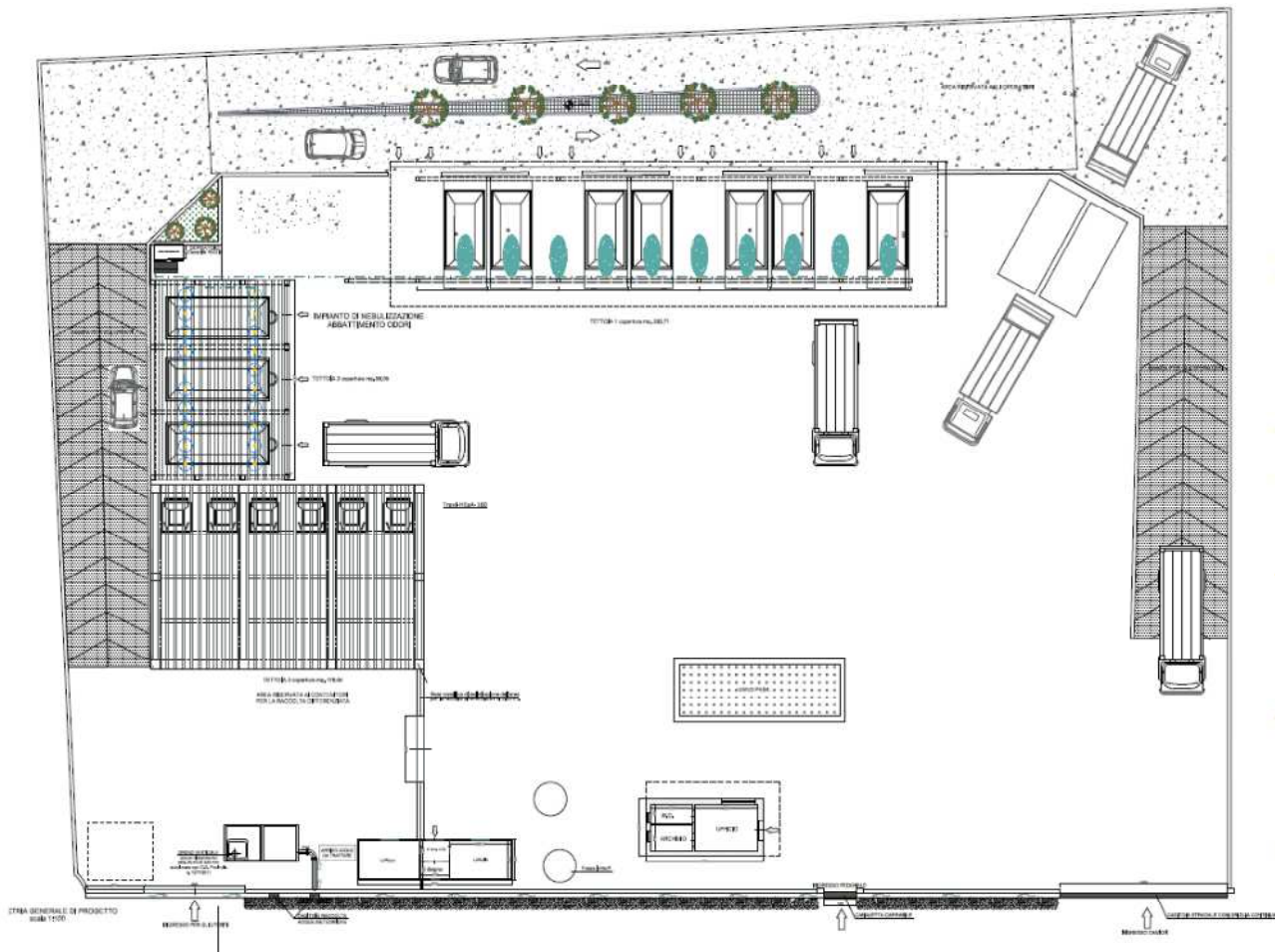
Tale attività prevede una prima fase in cui verrà effettuato un intervento massivo da effettuare almeno a partire da 10 giorni prima di Pasqua e una seconda fase in cui si prevede di effettuare interventi di mantenimento finalizzati ad evitare l'accumulo di posidonia presso il porto. Sono a carico dell'aggiudicatario tutti gli oneri connessi allo svolgimento di tale attività.

## 8 GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

È onere dell'appaltatore il servizio di gestione e manutenzione del Centro Comunale di Raccolta ubicato in C.da S. Caterina. Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese occorrenti per la gestione del suddetto Centro Comunale di Raccolta ivi comprese quelle relative al servizio di svuotamento periodico delle vasche di smaltimento delle acque meteoriche, l'approntamento e la tenuta in efficienza di tutti i presidi sicurezza antincendio e la sicurezza del lavoro, nonché quant'altro occorrente per l'ottenimento delle autorizzazioni ambientali.

Il Centro di Raccolta Comunale dovrà essere aperto agli utenti dal lunedì al sabato dalle ore 07:00 alle ore 13:00 e i giorni di giovedì e sabato dalle ore 15:00 alle ore 17:00.

Si riporta di seguito la planimetria del Centro di raccolta Comunale.



## 9 ATTIVITA' DI INFORMAZIONE/SENSIBILIZZAZIONE

Sarà a carico dell'Appaltatore provvedere alle iniziative per la realizzazione di una adeguata campagna informativa tesa alla sensibilizzazione ed educazione ambientale della popolazione atta a raggiungere gli obiettivi di un miglioramento quali-quantitativo del servizio con particolare riferimento alla raccolta differenziata.

In particolare dovrà, di concerto alla Committente, provvedere alla:

- esposizione di striscioni stradali, affissioni di manifesti murali;
- distribuzione di locandine in luoghi pubblici o frequentati dal pubblico;
- distribuzione di materiale informativo con supporto di pieghevoli;
- consegna di materiale illustrativo o di marketing in occasione di fiere, mostre ecc. ecc.;
- organizzazione di iniziative “a tema” presso le scuole di ogni ordine e grado del Comune di Ostuni prevedendo, eventualmente, anche delle premialità.

Tale materiale dovrà contenere sempre il logo e l'intestazione della Committente e il numero verde per l'utenza.

L'Appaltatore dovrà effettuare una campagna informativa da svolgersi durante la stagione balneare presso i lidi privati e le spiagge libere.

L'Appaltatore per l'organizzazione di tali iniziative potrà avvalersi anche della collaborazione delle associazioni ambientaliste e/o volontari. Tutte le iniziative in materia di campagne di educazione ecologica dovranno ottenere la preventiva approvazione dell'Amministrazione Comunale.



RELAZIONE TECNICO – ECONOMICA DEL SERVIZIO

## 10 PERSONALE OGGETTO DI SALVAGUARDIA

Il personale in servizio oggetto di salvaguardia è definito nella tabella che segue nella quale sono indicati livello, ore contrattualizzate, qualifica, mansione:

**Tabella 1 - ELENCO PERSONALE OGGETTO DI SALVAGUARDIA**

Nr.	LIVELLO	ORE SETTIMANALI	MANSIONE
1	Operatore livello 1A	38 H	ADD SPAZZAMENTO
2	Operatore livello 2A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
3	Operatore livello 2A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
4	Operatore livello 2B	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
5	Operatore livello 2B	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
6	Operatore livello 2B	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
7	Operatore livello 2B	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
8	Operatore livello 3A	38 H	OPER ECOL/AUTISTA RACCOGL
9	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
10	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
11	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
12	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
13	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
14	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
15	Operatore livello 3A	38 H	OPER ECOL/AUTISTA RACCOGL
16	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
17	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA E CALCOLO DELLA SPESA

18	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
19	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
20	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
21	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
22	Operatore livello 3A	38 H	OPER ECOL/AUTISTA RACCOGL
23	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
24	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
25	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
26	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
27	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
28	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
29	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
30	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
31	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
32	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
33	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
34	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
35	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
36	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
37	Operatore livello 3A	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
38	Operatore livello 3B	38 H	OPER ECOL/AUTISTA RACCOGL
39	Operatore livello 3B	38 H	IMPIEGATO

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA E CALCOLO DELLA SPESA

40	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
41	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
42	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
43	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
44	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
45	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
46	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
47	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
48	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
49	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
50	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
51	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
52	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
53	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
54	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
55	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
56	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
57	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
58	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
59	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
60	Operatore livello 4A	38 H	AUTISTA
61	Operatore livello 4B	38 H	OPER ECOL/AUTISTA RACCOGL

62	Operatore livello 4B	38 H	OPERATORE ECOLOGICO
63	Operatore livello 5A	38 H	MECCANICO
64	Operatore livello 6A	38 H	IMPIEG. AMMINISTR.
65	Operatore livello 8	38 H	IMPIEG. AMMINISTR.

La quantificazione del personale di seguito descritta sulla base del dimensionamento effettuato necessario per svolgere al meglio tutti i servizi previsti, ha evidenziato che il personale soggetto all'obbligo di passaggio è sufficiente per lo svolgimento di tutti i servizi previsti durante il periodo ordinario.

## 11 PERSONALE DA IMPIEGARE NEL PERIODO ESTIVO (GIUGNO - SETTEMBRE)

Per lo svolgimento dei servizi previsti per il periodo estivo si prevede l'impiego di personale aggiuntivo rispetto a quello riportato nel capitolo personale oggetto di salvaguardia.

Nel dettaglio:

- Il personale previsto da impiegare a tempo pieno (Part time 100%) per i 4 mesi "estivi" (Giugno, Luglio, Agosto e Settembre) per lo svolgimento dei servizio e di raccolta e spazzamento è riportato nella tabella seguente:

Livello	Full Time (FT) /Part Time (PT).	Q.tà
op. 2B (4 mesi/anno)	P.T 100% 4 mesi anno (Giugno, Luglio, Agosto e Settembre)	8,00
op. 3B (4 mesi/anno)	P.T 100% 4 mesi anno (Giugno, Luglio, Agosto e Settembre)	19,00
op. 4B (4 mesi/anno)	P.T 100% 4 mesi anno (Giugno, Luglio, Agosto e Settembre)	1,00
op. 4A (4 mesi/anno)	P.T 100% 4 mesi anno (Giugno, Luglio, Agosto e Settembre)	1,00
<b>Totale</b>		<b>29,00</b>

- Il personale da impiegare a tempo pieno (Part time 100%) per 5 mesi (Maggio, Giugno, Luglio, Agosto e Settembre) per lo svolgimento del servizio di pulizia spiagge è riportato nella tabella seguente.

Livello	F.T./P.T.	Q.tà
op. 3A (Spiagge 5 mesi/anno)	P.T 100% 5 mesi anno (Maggio, Giugno, Luglio, Agosto e Settembre)	9,00
op. 4A (Spiagge 5 mesi/anno)	P.T 100% 5 mesi anno (Maggio, Giugno, Luglio, Agosto e Settembre)	2,00
<b>Totale</b>		<b>11,00</b>

## 12 MEZZI

Si riporta di seguito la scheda dei mezzi e delle attrezzature previsti per lo svolgimento dei servizi descritti nella presente relazione.

Si precisa che la seguente tabella riporta l'indicazione del numero e delle caratteristiche minime dei mezzi che devono essere mantenuti per tutta la durata dell'appalto.

Tipologia	Q.tà
Automezzo Vasca 2,5 mc	8
Costipatore Vasca 5mc MTT 3,5 ton	7
Costipatore Vasca 7mc MTT 6,5 ton	5
Compattatore 10 mc	6
Autocarro con LIFT	1
Autocarro con LIFT e ragno	1
Rimorchio	2
Autocompattatore 27 mc	2
Camion ribaltabile con pedana	3
Automezzo Isole Mobili	1
Furgonato	1
Apecar con pianale	9
Spazzatrice 2 mc	2
Spazzatrice 5 mc	2
Lavacarrellati	1
Autospurgo	1
Pala meccanica Terna	1
Trattore con nettaspagge	4
Autovettura 4 porte	1
Press container scarrabili	4
Cassoni scarrabili	7
Scarrabile Isole Mobili	2

## 13 ATTREZZATURE E MATERIALE DI CONSUMO

Di seguito si riportano le attrezzature che dovrà fornire l'aggiudicataria.

Attrezzatura per conferimento(*)	Q.tà annua
Secchiello 20-25 lt	1.108
Bidone carrellato 240/360 lt	216
Cassonetto 110 lt	35
Cestini gettacarte	50
Composter	92

(\*) si è considerato per le sostituzioni e le integrazioni circa il 3% del totale

Il gestore del servizio dovrà fornire, inoltre, materiale di consumo e quanto altro si rendesse necessario per la corretta esecuzione dei servizi previsti, come specificato di seguito:

<b>Beni di consumo (*)</b>	<b>Q.ta annua</b>
Sacchi mater bi	1.001.671
Sacchi 80/100 lt multi Leggero plastica alluminio metalli	728.796
sacchi 50 -100 lt per cestini gettacarte	60.000

(\*) quantità ridotte del 50% si tiene conto del fatto che la maggior parte degli utenti usi buste proprie

## 14 PROSPETTO RIEPILOGATIVO

CENTRI DI COSTO	Importo annuale (€/anno)	Importo complessivo (€)
Personale	€ 3.504.617,07	€ 7.009.234,14
Attrezzature e beni di consumo	€ 140.388,00	€ 280.775,99
Gestione mezzi	€ 806.569,02	€ 1.613.138,04
Altri oneri di gestione	€ 140.000,00	€ 280.000,00
subTOTALE COSTI DEI SERVIZI	€ 4.591.574,09	€ 9.183.148,18
Spese generali	€ 171.101,75	€ 342.203,50
Utile d'impresa (10%)	€ 459.157,41	€ 918.314,82
<b>TOTALE servizi soggetto a ribasso</b>	<b>€ 5.221.833,25</b>	<b>€ 10.443.666,50</b>
Oneri non soggetti a ribasso	€ 36.290,00	€ 72.580,00
<b>TOTALE complessivo a base d'asta</b>	<b>€ 5.258.123,25</b>	<b>€ 10.516.246,50</b>

## 15 QUADRO ECONOMICO

Costo totale dell'Appalto dei servizi di igiene urbana – Periodo 2 anni (in euro)			
Importo servizi a base d'asta			
A.1	Costo dei servizi soggetti a ribasso	€	10.443.666,50
A.2	Oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso	€	72.580,00
A	In uno	€	10.516.246,50
Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B.1	Oneri ANAC – spese per gara (S.U.A. Brindisi) – ecc.	€	15.000,00
B.2	Spese tecniche e incentivi art. 113 D.Lgs. 50/2016 inclusa IVA	€	276.376,19
B	In uno	€	291.376,19
C.1	IVA (10% di A)	€	1.051.624,65
Importo Totale (A+B+C)		€	11.859.247,34