

Gestione dei rifiuti urbani ed assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena



Allegato A.11 al Disciplinare Tecnico Caratteristiche del servizio di Pulizia Spiagge attivo al momento di avvio del Contratto

La pulizia delle spiagge viene effettuata dal gestore uscente in modo differenziato da tutti gli altri rifiuti urbani presenti sul territorio impiegando attrezzature idonee alla rimozione dei materiali depositati sulla battigia e sull'arenile ed in grado di limitare l'asportazione di sabbia al minimo indispensabile.

Nel presente allegato si descrive anche quantitativamente il servizio in atto al momento della redazione degli atti di gara nel litorale delle due province in oggetto.

Provincia di Forlì Cesena

Il servizio riguarda tutto il litorale della Provincia Forlì-Cesena nei Comuni di Cesenatico, Gatteo e San Mauro Pascoli per un'estensione pari a km lineari 8,6 circa.

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali e prevedono una organizzazione INVERNALE e una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati da parte degli esercenti degli stabilimenti balneari, i cumuli prodotti vengono caricati su mezzi d'opera a tenuta stagna con pale gommate e trasportati presso il centro di stoccaggio regolarmente autorizzato alla messa in riserva del materiale in oggetto.

Gli interventi vengono svolti indicativamente nel mese di dicembre (periodo prenatalizio) e nel periodo marzo/aprile (periodo prepasquale), se vi sono altre esigenze si interviene in accordo con gli Enti competenti.

Il servizio ESTIVO consiste nella pulizia della battigia dai cumuli preparati dagli esercenti degli stabilimenti balneari mediante l'ausilio di mezzi d'opera a tenuta stagna e di pale gommate.

Il servizio ESTIVO viene svolto dal 01/05 al 31/05 e dal 15/09 al 30/09 nelle giornate di lunedì e venerdì, dal 01/06 al 14/09 tutti i giorni compresi i festivi.

Il servizio è regolato negli orari dalla Ordinanza di balneazione Regionale e dalle Ordinanze integrative previste da ogni Comune, normalmente inizia verso le 6,30 e termina salvo eventi eccezionali alle ore 8,30 circa.

Elenco delle attività da eseguire:

1. accatastamento dei rifiuti spiaggiati che per quantità, dimensioni o qualità, risultano tali da non essere accumulabili con i comuni attrezzi manuali (rastrelli, paletti, badili, vagli di piccole dimensioni, ecc.);
2. carico dei cumuli di rifiuto raccolti dai concessionari di spiaggia, o precedentemente accatastati dai mezzi meccanici, all'interno dei mezzi predisposti per il loro trasporto;
3. trasporto, presso le aree di vagliatura e/o di accumulo della sabbia sporca, poste lungo l'arenile dei Comuni di Cesenatico, Gatteo e San Mauro Pascoli dei rifiuti da vagliare, e della sabbia sporca da pulire
4. vagliatura dei rifiuti spiaggiati e/o di pulizia della sabbia sporca, da svolgersi presso le apposite aree di vagliatura, e/o di accumulo della sabbia sporca, poste lungo l'arenile del Comune di Cesenatico.
5. trasporto, presso gli impianti di recupero, dei rifiuti spiaggiati recuperabili;
6. trasporto, presso gli impianti di smaltimento e/o di recupero, del rifiuto residuo dal trattamento di vagliatura, dalla pulizia della sabbia sporca, e dal trattamento di preselezione su spiaggia;

Oltre alle spiagge in concessione, è previsto un servizio di pulizia e vagliatura di tutte le spiagge libere presenti con una vagliatura prevista ogni mese da maggio a settembre. Sempre nelle spiagge libere sono presenti, oltre ai trespoli per le raccolte differenziate dei rifiuti, delle isole ecologiche con tutte le

tipologie di raccolta (rifiuti indifferenziati, carta, plastica/lattine, vetro e organico) con svuoto dei contenitori giornaliero compreso i giorni festivi dal 01/06 al 30/09.

Elenco spiagge libere nell'ambito dell'attività di vagliatura con trattore e macchina vagliatrice:

1. Spiaggia libera di fronte Camping Cesenatico con accesso da Via Colombo;
2. Spiaggia libera di fronte Colonia Bellelli con ingresso da Via Tito Speri;
3. Spiaggia libera di fianco alla Congrega dei Velisti con ingresso da via Cavour;
4. Spiaggia libera di fianco al ristorante "Gambero Rosso" con ingresso dalla Colonia dell'Agip;
5. Spiaggia libera di fronte alla Piazza Costa con ingresso Colonia Agip;
6. Spiaggia libera di fronte ai "Diamanti" con ingresso Colonia Agip;
7. Spiaggia libera Colonia Agip;
8. Spiaggia libera di fronte "Hotel Sporting" con ingresso Colonia Agip o di fianco a "Euro Hotel";
9. Spiaggia libera di fianco a "Euro Hotel" (sia lato ponente che levante);
10. Spiaggia libera di fronte "Colonia Santa Monica" (o Cesarini) con ingresso da via Galilei (sia lato ponente che levante).

PROVINCIA DI RAVENNA

Servizio di pulizia spiaggia nel Comune di Ravenna

La pulizia degli arenili viene effettuata in modo differenziato da tutti gli altri rifiuti urbani presenti sul territorio impiegando attrezzature idonee alla rimozione dei materiali depositati sulla battigia e sull'arenile ed in grado di limitare l'asportazione di sabbia al minimo indispensabile. Il servizio riguarda tutto il litorale del Comune di Ravenna per il tratto di costa compreso fra Casal Borsetti (area Foce fiume Reno), e Lido di Savio (foce canale Cupa), per una estensione pari a circa mt lineari 29.500. In particolare il gestore uscente interviene su circa mt. lineari 20.400, in quanto i restanti sono rappresentati da zone inaccessibili e foci di fiumi.

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali e prevedono una organizzazione INVERNALE ed una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati nel mese di dicembre (intervento “prenatalizio”) e nel periodo marzo/aprile (intervento “prepasquale”).

Per tale servizio sono attualmente necessari 11 giorni di operatività per gli interventi prepasquali e 7 gg per quelli prenatalizi.

Il servizio ESTIVO di pulizia della battigia consiste nella formazione di cumuli mediante rastrellatura di quanto depositato dalle maree.

Stante la particolarità del sottofondo, per la esecuzione degli interventi sono necessarie particolari attrezzature per il caricamento e la movimentazione dei cumuli.

La frequenza prevista è modulare in base alla stagionalità, nell’ultima stagione estiva il gestore uscente ha effettuato 64 interventi.

Un ulteriore servizio estivo è costituito dallo svuotamento di trespoli singoli (per rifiuto indifferenziato) o di mini-isole ecologiche (Gidut) costituite da tre i trespoli (per rifiuto differenziato) destinati a raccogliere i rifiuti prodotti dagli utenti che utilizzano le spiagge libere.

La frequenza del servizio è determinata dall'andamento stagionale e di conseguenza dalle presenze turistiche.

Nel comune di Ravenna è attivo un servizio di pulizia delle scogliere e dei pennelli frangiflutti.

Lo sviluppo lineare delle scogliere e dei “pennelli” (sbarramenti perpendicolari alla battigia; la pulizia viene eseguita solo sul tratto fuori acqua) è complessivamente pari a circa 3.000 metri.

La frequenza del servizio è determinata dall'andamento stagionale e di conseguenza dalle presenze turistiche. Il lavoro consiste nelle seguenti fasi:

- a) pulizia manuale, completa ed accurata, delle scogliere e dei pennelli verticali con raccolta e differenziazione del materiale legnoso (dalle dimensioni minime di 20 cm di lunghezza fino ai tronchi di albero o alberi interi che dovranno essere ridotti di dimensione per il trasporto) e qualunque altra tipologia di rifiuto che si trova sulle scogliere e/o nelle intercapedini tra i massi che formano le scogliere stesse ed i pennelli;
- b) carico e trasporto di tutti i materiali recuperati nei siti di stoccaggio provvisorio.

Tutto il materiale raccolto, separato per tipologia, viene conferito, in maniera differenziata, nei siti preposti.

La periodicità degli interventi è la seguente:

- a) per la pulizia scogliera di Casalborgetti (Residence Mare e Pineta, Campeggi, fiume Lamone lato Dx e lato Sx) lunghezza mt. 2.860 circa: n.1 intervento all'anno che di norma si effettua nel mese di maggio, in accordo con le indicazioni del Referente Aziendale.
- b) Per la pulizia dei "pennelli" posti lungo il litorale Ravennate (Punta Marina, Lido Adriano, Lido di Dante, Lido di Classe e Lido di Savio): interventi da eseguire nei soli tratti dove occorre che di norma si effettuano nel periodo maggio/settembre.

Servizio di pulizia spiaggia nel Comune di Cervia

Il servizio riguarda tutto il litorale del Comune di Cervia per il tratto di costa compreso fra Canale Cupa e Tagliata al confine con il Comune di Cesenatico per una estensione pari a circa mt lineari 8.750.

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali, e prevedono una organizzazione INVERNALE ed una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati nel periodo dicembre (prenatalizio) e nel periodo marzo/aprile (intervento "prepasquale"), nella riduzione in cumuli, nel caricamento ed infine nel trasporto del materiale presso i centri di stoccaggio posti lungo il litorale e regolarmente autorizzati alla messa in riserva del materiale in oggetto.

Prima dell'abbattimento delle dune di protezione degli stabilimenti balneari viene effettuata una pulizia (definita nei piani di lavoro "pre-abbattimento dune") su tutto il litorale cervese.

Il gestore uscente stima per questo servizio l'impiego di 6 giorni di operatività per gli interventi "pre-pasquali" e "pre-abbattimento dune" e di 3 gg per quelli pre-natalizi.

Il servizio ESTIVO di pulizia della battigia, fronte concessioni stabilimenti balneari, consiste nella rimozione dei rifiuti accumulati dai gestori stessi mentre nelle spiagge libere consiste nella formazione dei cumuli mediante rastrellatura di quanto depositato dalle maree.

Per quanto riguarda la frequenza del servizio estivo di pulizia battigia, nel corso dell'ultima stagione estiva sono stati effettuati 112 interventi.

Un ulteriore servizio estivo è costituito dallo svuotamento di mini isole ecologiche (Gidut) costituite da tre contenitori (installati nella zona periferica) o da quattro (installati nella zona centrale) destinati a raccogliere i rifiuti prodotti dagli utenti che utilizzano le spiagge libere.

La frequenza del servizio è determinata dall'andamento stagionale e di conseguenza dalle presenze turistiche.

Servizio di pulizia manuale delle spiagge libere nel Comune di Cervia

L'attività di pulizia delle spiagge libere si effettua a:

- a) Milano Marittima fra il Bagno Zeffiro e il Bagno Roma
- b) Cervia fra il Bagno Oba Oba e il Bagno Been
- c) Pinarella fra il Bagno Medusa e il Bagno Delfino

Le attività sono:

a) Raccolta di tutto il rifiuto spiaggiato lungo la battigia.

Utilizzando degli attrezzi manuali (rastrelli, paletti, badili, carriole) l'Impresa dovrà raccogliere tutti i rifiuti spiaggiati (rami, molluschi, telline, alghe, mucillagine ed altri rifiuti di vario genere) che vengono rigettati sulla battigia dal moto ondoso del mare. Tali rifiuti dovranno essere accatastati in unico cumulo posto:

- in un punto, per ogni spiaggia libera, posto al centro della stessa spiaggia libera.
- in un punto facilmente accessibile dal mezzo utilizzato per la raccolta del rifiuto (pala gommata).
- ad una distanza dal mare tale da non essere raggiungibile dalle onde in caso di mareggiata.

b) Raccolta di tutti i rifiuti abbandonati dalle persone che frequentano la spiaggia.

I rifiuti più grossolani (giornali, lattine, bottiglie, imballaggi leggeri, buste di plastica, ecc.) in base alla loro tipologia (carta, vetro, plastica, indifferenziato) dovranno essere raccolti in modo separato e dovranno essere riposti, in sacchi ben chiusi, all'interno dei contenitori forniti da Hera rispettando le tipologie di rifiuto da introdurre al loro interno. I rifiuti di dimensioni più piccole (mozziconi di sigarette, tappi di bottiglie, cartine, conchiglie, ecc.) dovranno essere raccolti utilizzando dei retini e poi essere riposti all'interno del contenitore dell'indifferenziato.

Oltre che sulle spiagge, l'attività di raccolta dei rifiuti è svolta anche lungo tutti gli accessi che portano alle spiagge libere.

DESCRIZIONE SERVIZIO DI PULIZIA DELLA SPIAGGIA NEL COMUNE DI RAVENNA

PULIZIA SPIAGGIA

LOCALITA'	PERIODO	N°INTERVENTI
Casalborsetti-Porto Corsini	PRE-PASQUALE	3 gg
	APRILE	3
	MAGGIO	4
	GIUGNO	13
	LUGLIO	17
	AGOSTO	17
	SETTEMBRE	10
	PRE-NATALIZIA	2 gg
Marina di Ravenna - Lido di Savio	PRE-PASQUALE	4 gg
	APRILE	3
	MAGGIO	4
	GIUGNO	13
	LUGLIO	17
	AGOSTO	17
	SETTEMBRE	10
	PRE-NATALIZIA	2 gg
Lido Adriano - Lido di Dante	PRE-PASQUALE	2 gg
	APRILE	3
	MAGGIO	4
	GIUGNO	13
	LUGLIO	17
	AGOSTO	17
	SETTEMBRE	10
	PRE-NATALIZIA	2 gg
Lido di Classe- Lido di Savio	PRE-PASQUALE	2 gg
	APRILE	3
	MAGGIO	4
	GIUGNO	13
	LUGLIO	17
	AGOSTO	17
	SETTEMBRE	10
	PRE-NATALIZIA	2 gg

TOTALE INTERVENTI ORDINARI SU TUTTO IL LITORALE	64
TOTALE GIORNI PRE-NATALIZIA E PRE-PASQUALE	19

RACCOLTA TRESPOLI/GIDUT	INTERVENTI ANNO						
	50						
N. TRESPOLI PER LA RACCOLTA DELL'INDIFFERENZIATO	N.GIDUT PER LA RACCOLTA DELLA PLASTICA	N.GIDUT PER LA RACCOLTA DELLA CARTA	N.GIDUT PER LA RACCOLTA DELL'INDIFF.	FREQUENZE SVUOT. MAGGIO	FREQUENZE SVUOT.GIUGNO	FREQUENZE SVUOT. LUGLIO - AGOSTO	FREQUENZE SVUOT.SETTEMBRE
310	148	148	148	1	2 volte a settimana	3 volte a settimana	6

VAGLIATURA ARENILE	N°INTERVENTI
---------------------------	--------------

MAGGIO	1
GIUGNO	1
LUGLIO /AGOSTO	1

LUNGHEZZA SPIAGGIA

- Litorale 1 Casalborsetti(dalla scogliera adiacente Zona Militare fino alla foce del fiume Lamone) km. 2,645;
- Litorale 2 Marina Romea Porto Corsini (dalla foce del Lamone fino alla diga foranea nord) km. 3,260;
- Litorale 3 Marina di Ravenna (dalla diga foranea sud fino alla spiaggia libera adiacente alla rotonda di viale della Pace) km. 3,025;
- Litorale 4 Punta Marina (dalla rotonda di viale della Pace fino alla foce della canaletta del Molino) km. 2,810;
- Litorale 5 Lido Adriano (dalla foce della canaletta del Molino fino alla foce dei Fiumi Uniti) km. 4,395;
- Litorale 6 Lido di Dante ((dalla foce dei Fiumi Uniti fino alla scogliera in confine con l'oasi naturale) km. 1,150
- Litorale 7 Lido di Classe (dalla scogliera in confine con l'oasi naturale fino alla foce del Fiume Savio) km. 1,500;
- Litorale 8 Lido di Savio (dalla foce del Fiume Savio fino alla foce del Canale Cupa) km. 1,925.

SPIAGGE LIBERE	NUMERO
CASALBORSETTI	17
MARINA ROMEA	26
PORTO CORSINI	5
MARINA DI RAVENNA	28
PUNTA MARINA	20
LIDO ADRIANO	15
LIDO DI DANTE	3
LIDO DI CLASSE	6
LIDO DI SAVIO	2

SVILUPPO SCOGLIERE MT.	LINEARE	SVILUPPO "PENNELLI" parte emersa)	LINEARE MT. (solo
2860			120

