

**ALLEGATO 2 - MEZZI E FREQUENZE DI RACCOLTA.*****a) Dotazione minima di mezzi e attrezzature.***

L'appalto viene interamente svolto con l'ausilio di idonei automezzi (Albo Nazionale Gestori Ambientali) e di mezzi e attrezzature dell'Appaltatore, che pertanto si obbliga a metterli a disposizione in quantità e qualità adeguate, conformi alle norme di sicurezza, sempre "a caldo" con autista debitamente abilitato alla guida, perfettamente efficienti ed utili allo scopo.

Il parco automezzi destinato ai servizi di cui al presente appalto dovrà avere una "riserva" idonea alle sostituzioni per guasti o altri motivi, in modo da garantire in ogni caso la continuità del servizio a regola d'arte.

Tutti gli automezzi circolanti su strada dovranno essere perfettamente conformi alle disposizioni del Codice della Strada ed altresì assicurati contro la responsabilità civile verso terzi. I mezzi e le attrezzature dovranno essere mantenuti in perfetto stato di efficienza, pulizia, disinfezione e decoro e dovranno essere sottoposti periodicamente alle necessarie manutenzioni.

I mezzi, indicativamente tutti dello stesso colore, dovranno recare chiaramente il numero telefonico ed il nominativo dell'Appaltatore.

L'Appaltante, prima dell'avvio del servizio, effettuerà una verifica dei mezzi e delle attrezzature, al fine di accertarne la piena disponibilità da parte dell'Appaltatore ed il corretto funzionamento. L'Appaltatore sarà tenuto ad adeguarsi alle prescrizioni eventualmente formulate dalla Amministrazione Appaltante. Il mancato adeguamento entro il termine fissato dall'Appaltante alle prescrizioni formulate potrà comportare la revoca dell'aggiudicazione con relative conseguenze in termini di responsabilità per danni e incameramento della cauzione definitiva.

Tutti i mezzi, automezzi, attrezzature, impianti e infrastrutture devono essere sempre pronti per il loro utilizzo con il relativo operatore. In caso di necessità, rispetto al parco automezzi, mezzi d'opera e/o operativi e attrezzature destinati all'espletamento dei servizi, anche se di proprietà dell'Appaltante (per esempio 5 press container e 4 container del C.R.Z.), è obbligo dell'Appaltatore, l'immediata sostituzione per guasti o altri motivi, se del caso anche attraverso nolo a freddo.

La dotazione minima di mezzi e attrezzature di cui l'Appaltatore deve dimostrare la effettiva disponibilità in **proprietà, noleggio o leasing, al momento della consegna del servizio** e per l'espletamento delle operazioni di trattamento e smaltimento dei rifiuti, descritte nei successivi articoli, è la seguente:

- **autocompattatori nel numero ritenuto sufficiente da parte dell'Appaltatore**, di adeguata portata di carico, idonei ed attrezzati per l'espletamento dei servizi e per l'aggancio e lo svuotamento dei cassonetti e attacco con voltabidoni, conforme alle attrezzature presenti sul territorio - **dei quali nel numero ritenuto sufficiente provvisti di Sistema Integrato di Pesatura ed Identificazione (S.I.P.I.) certificato legale ed omologato**;
- **mezzi scarrabili nel numero ritenuto sufficiente** per l'espletamento dei servizi, di adeguata portata di carico, con cassone e/o cassone compattante, provvisti di gru con attacchi conformi alle attrezzature in dotazione al C.G.F. e alla tipologia e peso dei materiali da raccogliere;
- **trattore/motrice per lo scambio dei cassoni scarrabili o vasche o altri mezzi** per la raccolta del rifiuto residuo ed ingombrante, alla stazione di compattazione di "Ciarlonch";
- **semirimorchio o cassone scarrabile o vasca o altri mezzi**, di adeguata portata di carico, idonei per il trasporto dei rifiuti organici, compatibili con l'impiantistica in dotazione alla stazione di compattazione di "Ciarlonch";
- **furgone o altro mezzo** idoneo per il trasporto delle frazioni pericolose (R.U.P.) e altri rifiuti.



- **autobotte** con acqua ad alta pressione ed aspirazione dei fanghi per il lavaggio/disinfezione delle attrezzature seminterrate.
- **n° 4 press-container** da 22 m³ cadauno adatti alla compattazione degli imballaggi leggeri e altri materiali, raccolti nei centri;
- **n° 5 container** da 27 m³ cadauno adatti alla raccolta dei materiali conferiti nei centri.

Almeno il 30% degli automezzi impiegati nei servizi dovranno avere come minimo, a pena di decadenza del contratto d'appalto, le caratteristiche antinquinamento contenute nelle direttive EURO 5. L'Appaltatore deve inoltre garantire il periodico lavaggio dei mezzi e relative attrezzature. Tutti gli automezzi nuovi che saranno acquistati in corso d'appalto dovranno essere almeno qualificati almeno EURO 5.

b) Sistema Integrato di Pesatura ed Identificazione.

Gli automezzi utilizzati dall'Appaltatore per l'espletamento dei servizi, interventi e attività di raccolta **rifiuti residui ed organici con cassonetto** dovranno essere dotati, **a pena di decadenza**, di impianto di **identificazione e di pesatura legale certificata dei contenitori**.

Standard minimo:

- ✓ **decreto di omologa CE per il sistema di pesatura legale certificato;**
- ✓ presenza di certificazioni sulla sicurezza informatica "ICT" e non manomissibilità dei dati (per esempio: *ITSEC* o *Common Criteria*) rilasciate da organismi terzi autorizzati;
- ✓ approvazione dei dispositivi di trasmissione e delle componenti elettroniche;
- ✓ presenza di certificazione di conformità CE dei componenti elettrici ed elettronici e presenza di protezione e certificazione contro interferenze da parte o verso altri apparecchi elettrici o dotazioni del mezzo.
- ✓ **contratto di taratura e verifica periodica del sistema con il fornitore;**
- ✓ **frequenza 134,2 Khz half-duplex.** Tutti i trasponder installati sui cassonetti hanno frequenza di 134,2 kHz (FSK frequency shift keying), sono del tipo "sola lettura" (read only) di tipo "passivo a bottone"
- ✓ **funzionamento automatico.** L'identificazione e la pesatura dei contenitori deve avvenire automaticamente dall'impianto installato sul mezzo mediante antenne in grado di leggere e registrare, mediante computer di bordo i codici dei microchip/transponders sugli stessi installati. All'operatore, nella normale lettura, non dovrà essere richiesta alcuna operazione aggiuntiva al semplice svuotamento del contenitore; parimenti dovrà essere libero di agganciare il contenitore da svuotare in qualunque posizione ottenendo comunque un'esatta e puntuale lettura del transponder e pesatura del rifiuto.
- ✓ Gli allestimenti dovranno inoltre, essere assolutamente **resistenti a condizioni meteorologiche estreme;**

L'appaltatore, prima della stipulazione del contratto, a pena di decadenza, è obbligato a presentare copia della documentazione comprovante le caratteristiche dei mezzi ed attrezzature dichiarate in sede di presentazione dell'offerta.

(seguono nelle pagine successive esempi di calendari di raccolta).

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | <u>ALTA STAGIONE</u> |
| 1 | <u>NON SI EFFETTUA RACCOLTA</u> |
| 1 | <u>BASSA STAGIONE</u> |
| 1 | <u>FESTIVITA' CON RACCOLTA IL GIORNO LAVORATIVO SUCCESSIVO</u> |

2018

| Gennaio | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |
| | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | | | | |
| | | | | | | |
| Marzo | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| | | | | | | |
| Aprile | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |
| Maggio | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |
| | | | | | | |
| Giugno | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| | | | | | | |
| Luglio | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |
| Agosto | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| | | | | | | |
| Settembre | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |
| | | | | | | |
| Novembre | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | |
| Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

Calendari frequenze:

- **Frequenze di raccolta cassonetti rifiuto residuo e rifiuto organico per la bassa stagione**
(indicativamente dalla prima settimana dopo il lunedì di Pasqua fino alla 3^ settimana di giugno e dall'ultima settimana di settembre fino alla fine di novembre).
- **Frequenze di raccolta cassonetti rifiuto residuo e rifiuto organico per la alta stagione**
(indicativamente dal 1° dicembre fino alla prima settimana dopo Pasqua - compresa - e dalla terza settimana di giugno fino alla terza settimana - compresa - di settembre).



COMUN GENERAL DE FACCIA

CAPITOLATO D'ONERI PER "L'APPALTO DEI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO/RECUPERO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI ED ASSIMILATI PRODOTTI NELLA VAL DI FASSA E DI GESTIONE DEI RELATIVI IMPIANTI DI STOCCAGGIO PER IL PERIODO DI 36 MESI."

ALLEGATO 2 - MEZZI E FREQUENZE DI RACCOLTA.

- **Calendario indicativo delle raccolte domiciliari** presso le grandi utenze imballaggi in cartone (KRT) e imballaggi in plastica (PLA):

| Fino al 01-12-2017. Dal 09-04-2018 al 15-06-2018 e dal 24-09-2018 al 30-11-2018. | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2018 BASSA STAGIONE | LUN | MAR | | MER | GIO | VEN | | |
| | RSD | RSD | ORG* | KRT* | RSD | RSD | | RSD |
| CANAZEI | | | SVUOTAMENTO ORGANICO SU PRENOTAZIONE | RACCOLTA IMBALLAGGI CARTONE SU PRENOTAZIONE | | | IN CASO DI FESTIVITA' INFRASETTIMANALI LA RACCOLTA VERRA' EFFETTUATA IL GIORNO LAVORATIVO SUCCESSIVO (SOLO IN BASSA STAGIONE) | |
| P.FEDAIA | | | | | | | | |
| P.PORDOI E P.SELLA | | | | | | | | |
| CAMPITELLO | | | | | | | | |
| MAZZIN | | | | | | | | |
| POZZA PERA S.NICOLO' | | | | | | | | |
| MONCION GARDECCIA | | | | | | | | |
| VIGO - P.COSTALUNGA | | | | | | | | |
| SORAGA | | | | | | | | |
| MOENA | | | | | | | | |
| S.PELLEGRINO FUCIADE | | | | | | | 25 aprile, 1° maggio e 1° novembre del 2018 il servizio verrà svolto il giorno lavorativo successivo; | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Dal 04-12-2017 al 07-04-2018 e dal 18-06-2018 al 22-09-2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|-----|------|----------------------------------------------|------------|-----|----------|-----|----------|-----|------|--------|-----|
| 2018 ALTA STAGIONE | LUNEDI' | | MARTEDI' | | | | MERCOLEDI' | | GIOVEDI' | | VENERDI' | | | SABATO | |
| | RSD | ORG | RSD | ORG | KRT* | PLA* | RSD | ORG | RSD | ORG | RSD | ORG | KRT* | RSD | ORG |
| CANAZEI | | | | | | RACCOLTA IMBALLAGGI PLASTICA SU PRENOTAZIONE | | | | | | | | | |
| P.FEDAIA (da p.Trevisan) | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.PORDOI E P.SELLA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPITELLO | | | | | | | | | | | | | | SC | |
| MAZZIN | | | | | | | | | | | | | | | |
| POZZA PERA S.NICOLÒ | | | SC | | | | | | | | | | | | |
| MONCION GARDECCIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIGO E VALLONGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAMION E COSTALUNGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SORAGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| MOENA S.PELLEGRINO | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUCIADE | | | | | | | | | | | | | | | |

- Frequenza di raccolta per isole ecologiche seminterate, rifiuto residuo, cartaceo, vetroso, imb. in plastica (multimateriale leggero) ed organico.

La frequenza dovrà essere calibrata per i diversi materiali in base all'effettivo grado di riempimento delle strutture seminterate (3/4 del volume massimo) e potrà variare in base al rifiuto raccolto e alla presenza o meno della stagione turistica.

- Calendario indicativo dei lavaggi programmati isole ecologiche seminterate:

| ESEMPIO CALENDARIO LAVAGGI PROGRAMMATI SISTEMI SEMINTERATI | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| MESE | MAG | GIU | LUG | AGO | SET | OTT | TOTALE |
| MATERIALE / GG | 12-17 | 23-28 | 21-26 | 22-27 | 22-27 | 20-25 | |
| Organico | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 330 |
| Residuo | 65 | 0 | 65 | 0 | 65 | 0 | 195 |
| Vetro | 0 | 61 | 0 | 0 | 61 | 0 | 122 |
| Carta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Plastica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 120 | 116 | 120 | 55 | 181 | 55 | 647 |

**COMUN GENERAL DE FASCIA**

CAPITOLATO D'ONERI PER "L'APPALTO DEI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO/RECUPERO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI ED ASSIMILATI PRODOTTI NELLA VAL DI FASSA E DI GESTIONE DEI RELATIVI IMPIANTI DI STOCCAGGIO PER IL PERIODO DI 36 MESI."

ALLEGATO 2 - MEZZI E FREQUENZE DI RACCOLTA.

| | NR. ATTREZZATURE SEMINTERRATE | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|------------|--------|-------|------|--------|-------|
| | Canazei | Campitello | Mazzin | Pozza | Vigo | Soraga | Moena |
| Organico - 56 | 11 | 2 | 8 | 13 | 5 | 1 | 16 |
| Residuo - 65 | 12 | 4 | 9 | 13 | 10 | 0 | 17 |
| Vetro - 61 | 13 | 4 | 8 | 12 | 10 | 0 | 14 |
| Carta - 58 | 11 | 4 | 8 | 11 | 10 | 0 | 14 |
| Plastica - 17 | 0 | 3 | 0 | 9 | 5 | 0 | 0 |
| | 47 | 17 | 33 | 58 | 40 | 1 | 61 |
