

**ALLEGATO 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.*****a) Relazione tecnica del servizio di raccolta.***

Il servizio comprende la raccolta del rifiuto residuo e dei materiali raccolti in maniera differenziata ed il loro conferimento presso le strutture di trasferimento, smaltimento e/o recupero finale. Sono comprese inoltre anche la gestione della stazione di trasferimento "Ciarlonch" e del Centro di Raccolta Zonale C.R.Z. di "Ramon" e, previo accordo con i comuni, anche delle movimentazioni di rifiuti in uscita dai Centri Raccolta Materiali (C.R.M.) verso gli impianti di destinazione (ora compresi Canazei, Soraga e Moena).

Il trasporto allo smaltimento finale in discarica dei rifiuti urbani ed assimilati residui CER 20.03.01 (secco non riciclabile), dei rifiuti ingombranti CER 20.03.07 ed eventualmente dei rifiuti speciali assimilabili agli urbani e provenienti dall'ambito territoriale del C.G.F., conferiti dall'appaltatore o da altro soggetto autorizzato e/o convenzionato, alla Stazione di Compattazione di "Ciarlonch", **avverrà a cura della Provincia Autonoma di Trento (P.A.T.)** presso la propria discarica controllata per rifiuti non pericolosi sita in località "Ischia-Podetti" nel Comune di Trento. Pertanto l'Agenzia per la Depurazione (A.DEP) della P.A.T. disporrà, con propri provvedimenti, il servizio di trasporto finale dalla stazione di Ciarlobch alla discarica, che viene escluso dal presente appalto.

I Comuni interessati all'espletamento del servizio sono: Campitello di Fassa, Canazei, Mazzin, Moena, Pozza di Fassa, Soraga e Vigo di Fassa quindi in tutti i 7 Comuni amministrativi della Valle di Fassa e nelle loro frazioni, ivi comprese le località isolate ed i passi alpini di collegamento con le altre vallate limitrofe: Passi Fedaia, Pordoi, Sella, Costalunga e S. Pellegrino - Loc. Fuciade, ecc.. I servizi oggetto di appalto sono estesi a tutte le aree, fabbricati ed attività comprese nel territorio dei Comuni sopra citati. La cartografia è disponibile e scaricabile in forma gratuita dalla rete nel formato ".dxf" georeferenziato al link:

[http://pup.provincia.tn.it/Dati\\_Piani\\_Urbanistici/DownDwg.html](http://pup.provincia.tn.it/Dati_Piani_Urbanistici/DownDwg.html)

Al fine di rendere più chiara la realtà del servizio, si riporta di seguito una descrizione del sistema di conferimento dei rifiuti.

***Comuni di Canazei, Mazzin, Pozza di Fassa, Vigo di Fassa e Moena.***

Le utenze domestiche conferiscono principalmente in isole ecologiche (ISE), accessibili 24 ore su 24, che ospitano contenitori per la raccolta della carta/tetrapak (CRT), del vetro/lattine/barattoli (VTR), organico domestico (ORG) e del rifiuto indifferenziato (RSD), attrezzate con contenitori di volumetria da 4.000 litri, dotati di gancio "a fungo" secondo le tipologie del materiale e del carico potenziale di utenti che dovranno servire.

In casi particolari di utenze isolate o molto distanti dall'isola ecologica sono dotate di cassonetti personalizzati per la raccolta del rifiuto residuo, analogamente avviene per alcuni condomini o residence (grandi utenze domestiche).

Per quanto riguarda le frazioni degli imballaggi in plastica (BFP), queste sono conferite direttamente dall'utente al CRM o al CRZ di zona; nei comuni di Vigo di Fassa, Pozza di Fassa e Campitello di Fassa alcune isole ecologiche ospitano il contenitore seminterrato per la raccolta degli imballaggi in plastica (in futuro questo sistema sarà esteso anche agli altri comuni – vedi "servizi opzionali").

I sistemi seminterrati sono attrezzature di base a bassa tecnologia attrezzati con opportuni sistemi elettronici per l'identificazione dell'utente (solo rifiuti residui ed organici) e per la pesatura dei rifiuti (solo rifiuti residui). Per le zone decentrate sono ancora presenti le classiche campane



## **ALLEGATO 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

(doppio gancio) e cassonetti per CRT e VTR. Per le altre tipologie di rifiuti, gli utenti conferiranno direttamente presso i C.R.M.

Relativamente ai servizi di svuotamento di cassonetti, campane e sistemi seminterrati (eccetto che per i cassonetti domiciliari del rifiuto residuo e del rifiuto organico per i quali è previsto apposito calendario di raccolta) che la frequenza dovrà tener conto della stagionalità del servizio ad essere disposta raggiunto l'ottimale grado di riempimento delle strutture (3/4 del volume).

Le utenze non domestiche assimilate sono dotate di cassonetto personalizzato per la raccolta del rifiuto residuo, ad eccezione delle piccole attività che, se in prossimità delle ISE o per limitato spazio, conferiscono direttamente nel sistema seminterrato con card. Per quanto riguarda la raccolta differenziata, conferiscono nelle isole ecologiche e al CRM/CRZ (nei limiti stabiliti) o nelle campane per il vetro. Solo per le grandi utenze non domestiche prevalentemente del settore alberghiero e ristorativo sono state assegnate campane e/o cassonetti per la raccolta del VTR e/o della CRT.

In tutti i comuni è stata introdotta la raccolta del rifiuto organico non domestico con cassonetto personalizzato a due ruote da ritirare a domicilio. Le utenze non domestiche usufruiscono inoltre del ritiro a domicilio (su prenotazione e secondo uno specifico calendario) degli imballaggi in plastica ed in cartone.

### ***Comune di Campitello di Fassa.***

Questo comune sta adeguando il proprio sistema di raccolta allo standard adottato dalla maggioranza ma mantiene ancora parte della raccolta del rifiuto residuo mediante il cassonetto personalizzato domiciliare integrato con nuovi sistemi di raccolta seminterrati. Questo sistema è dedicato alle utenze domestiche residenti e non residenti.

### ***Comune di Soraga.***

Questo comune è sprovvisto di sistemi seminterrati (eccetto che per l'organico domestico). La raccolta dei rifiuti avviene in isole ecologiche con cassonetti per la carta (1.100 lt), campane classiche per il vetro/lattine/barattoli (1.800-3.300 lt.) mentre rimane domiciliare (presso le abitazioni o in punti di raccolta prestabiliti) per rifiuto residuo (domestico e non domestico) ed organico non domestico.

### ***b) Servizio di raccolta.***

Si riporta di seguito la descrizione del servizio di raccolta stradale, distinguendo la parte relativa alla raccolta del rifiuto residuo, caratterizzata da un sistema ed una frequenza ben preciso, da quella relativa alla raccolta delle matrici che compongono la frazione differenziata.

### **RIFIUTO RESIDUO (RSD):**

Le strutture stradali destinate al conferimento del rifiuto residuo sono di due tipologie, a seconda della scelta tecnologica adottata, la raccolta riguarderà quindi lo svuotamento, solo in occasione delle giornate di raccolta, di cassonetti posizionati presso il domicilio dell'utenza servita (grandi utenze) e cassonetti posizionati dagli utenti sul suolo pubblico (raccolta domiciliare), e anche lo svuotamento di sistemi seminterrati posizionati su suolo pubblico e/o privato.

#### **✓ Cassonetti.**

Tutti i Comuni appartenenti al Comun General de Fascia hanno sul loro territorio cassonetti destinati alla raccolta del rifiuto residuo, si tratta di cassonetti personalizzati destinati alle utenze non domestiche di grandi dimensioni o di utenze domestiche quali condomini o residence. Ogni

**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 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

cassonetto è dotato di transponder identificativo, è pertanto necessario che la ditta appaltatrice disponga di automezzi di raccolta con sistema di pesatura certificata legale, in grado identificare il transponder e di leggere e registrare le pesate.

✓ *Sistemi seminterrati.*

Tutti i comuni con l'eccezione di Soraga hanno installato sistemi seminterrati in isola ecologica. Si tratta di contenitori di volumetria da 4.000 litri. Tali strutture, destinate alla raccolta del rifiuto residuo, richiedono un sistema di svuotamento simile a quello delle campane, ossia automezzo dotato di idonea gru e attacco tipo "a fungo" e cassone scarrabile, che potrà essere dotato, a discrezione dell'Appaltatore, di compattatore per migliorare il carico.

I rifiuti così raccolti dovranno essere trasportati presso la stazione di Ciarlonch e scaricati, tramite apposita tramoggia, in semirimorchi/cassoni appositamente predisposti. Il trasporto finale avverrà, come sopra ricordato, a cura della Provincia Autonoma di Trento.

La tabella riportata di seguito evidenzia la scelta operata da ciascun Comune ed il numero di strutture/sistemi esistenti. (CSN: cassonetti; CMP: campane; SSI: Strutture seminterrate).

RIFIUTO RESIDUO (RSD) nr. contenitori e volumetria										
tipologia di raccolta	CSN									
Volume (lt)	60	80	120	240	360	660	770	1.000	1.100	TOTALE
CANAZEI	0	32	34	95	19	115	0	150	0	445
CAMPITELLO DI FASSA	25	26	65	22	13	0	11	15	0	177
MAZZIN	0	0	0	34	0	0	1	0	40	75
POZZA DI FASSA	0	0	0	3	3	0	54	0	71	131
VIGO DI FASSA	0	0	15	5	5	0	32	0	22	79
SORAGA	45	77	275	60	4	0	19	10	0	490
MOENA	0	27	51	10	10	0	35	0	73	206
TOTALE CONTENITORI	70	162	440	229	54	115	152	175	206	1.603
TOTALE VOLUME	4.200	12.960	52.800	54.960	19.440	75.900	117.040	175.000	226.600	738.900

tipologia di raccolta	SSI
Volume (lt)	4.000
CANAZEI	12
CAMPITELLO DI FASSA	4
MAZZIN	8
POZZA DI FASSA	12
VIGO DI FASSA	11
SORAGA	0
MOENA	17
TOTALE CONTENITORI	64
TOTALE VOLUME (lt.)	256.000

**VETRO - LATTINE - BARATTOLI (VTR):**

Le strutture stradali destinate al conferimento del vetro sono di tre tipologie, a seconda della scelta tecnologica adottata da ciascun Comune, la raccolta riguarderà quindi lo svuotamento di cassonetti a quattro ruote, di campane e di sistemi seminterrati.

✓ *Cassonetti.*



## 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 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.

I Comuni hanno sul loro territorio un certo numero di cassonetti destinati alla raccolta del vetro, solitamente si tratta di cassonetti a quattro ruote attacco DIN destinati alle utenze non domestiche con grandi produzioni o a casi particolari di utenze domestiche quali condomini o residence.

#### ✓ *Campane.*

I Comuni hanno sul loro territorio un certo numero di campane a "doppio gancio classico" per la raccolta del vetro, destinate alle utenze non domestiche con grandi produzioni.

#### ✓ *Sistemi seminterrati.*

Tutti i comuni con l'eccezione di Soraga hanno installato sistemi seminterrati in isola ecologica. Si tratta di contenitori di volumetria da 4.000 litri che integrano le campane e i cassonetti. Tali strutture destinate alla raccolta del vetro richiedono un sistema di svuotamento simile a quello delle campane, ossia automezzo dotato di idonea gru e attacco tipo "a fungo" e cassone scarrabile senza compattazione. Il rifiuto (proveniente dallo svuotamento di cassonetti e sistemi seminterrati) dovrà essere trasportato presso idoneo impianto di recupero.

La tabella riportata di seguito evidenzia la scelta operata da ciascun Comune ed il numero di strutture/sistemi esistenti. (CSN: cassonetti; CMP: campane; SSI: Strutture seminterrate).

VETRO, LATTINE E BARATTOLI nr. contenitori e volumetria				
tipologia di raccolta	CSN	CMP		SSI
Volume (lt)	1.000	1.800	3.300	4.000
CANAZEI	3	46	20	11
CAMPITELLO DI FASSA	4	12	4	4
MAZZIN	2	4	0	8
POZZA DI FASSA	6	20	6	9
VIGO DI FASSA	0	14	2	10
SORAGA	1	19	5	0
MOENA	1	19	5	15
TOTALE CONTENITORI	17	134	42	54
TOTALE VOLUME	17.000	241.200	138.600	216.000

### CARTA (CRT):

Le strutture stradali destinate al conferimento della carta sono di tre tipologie, a seconda della scelta tecnologica adottata da ciascun Comune, la raccolta riguarderà quindi lo svuotamento di cassonetti stradali, di campane e di sistemi seminterrati.

#### ✓ *Cassonetti e Campane.*

I Comuni hanno sul loro territorio un certo numero di cassonetti destinati alla raccolta della carta, solitamente si tratta di cassonetti a quattro ruote da 1.000 litri destinati alle utenze non domestiche con grandi produzioni o a casi particolari di utenze domestiche quali condomini o residence. Sul territorio sono state distribuite in numero limitato anche delle campane di volumetria 2.500 litri per la raccolta della carta.

#### ✓ *Sistemi seminterrati.*

Tutti i comuni con l'eccezione di Soraga hanno installato sistemi seminterrati in isola ecologica. Tali strutture, destinate alla raccolta della carta, richiedono un sistema di svuotamento simile a quello delle campane, ossia automezzo dotato di idonea gru e attacco tipo "a fungo" e cassone scarrabile con o senza compattazione. Il rifiuto raccolto (proveniente dallo svuotamento di cassonetti e sistemi seminterrati) dovrà essere trasportato presso idoneo impianto di recupero.

**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 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

La tabella riportata di seguito evidenzia la scelta operata da ciascun Comune ed il numero di strutture/sistemi esistenti. (CSN: cassonetti; CMP: campane; SSI: Strutture seminterrate).

CARTA E TETRAPAK nr. contenitori e volumetria			
tipologia di raccolta	CSN	CMP	SSI
Volume (lt)	1.000	2.500	4.000
CANAZEI	11	0	11
CAMPITELLO DI FASSA	7	0	4
MAZZIN	4	0	8
POZZA DI FASSA	3	6	10
VIGO DI FASSA	1	2	11
SORAGA	15	0	0
MOENA	0	5	14
TOTALE CONTENITORI	41	13	57
TOTALE VOLUME	41.000	32.500	228.000

**IMBALLAGGI DI PLASTICA (PLA):**

Le strutture stradali e personalizzate destinate al conferimento della plastica sono di due tipologie, a seconda della scelta tecnologica adottata; la raccolta riguarderà quindi lo svuotamento di campane e sistemi seminterrati.

✓ *Campane e Sistemi seminterrati.*

Tali strutture, destinate alla raccolta degli imballaggi di plastica, richiedono un sistema di svuotamento simile a quello delle campane, ossia automezzo dotato di idonea gru e attacco tipo "a fungo" e cassone scarrabile, che potrà essere dotato di compattatore per migliorare il carico. Sul territorio sono presenti anche classiche campane da 2.500 litri. Il rifiuto raccolto (proveniente dallo svuotamento di cassonetti e sistemi seminterrati) dovrà essere trasportato presso idoneo impianto di recupero.

La tabella riportata di seguito evidenzia la scelta operata da ciascun Comune ed il numero di strutture/sistemi esistenti. (CSN: cassonetti; CMP: campane; SSI: Strutture seminterrate).

PLASTICA (Imballaggi)		
tipologia di raccolta	CMP	SSI
Volume (lt)	2.500	4.000
CANAZEI	0	0
CAMPITELLO DI FASSA	0	4
MAZZIN	0	0
POZZA DI FASSA	9	9
VIGO DI FASSA	0	5
SORAGA	0	0
MOENA	0	0
TOTALE CONTENITORI	9	17
TOTALE VOLUME	22.500	68.000

**ORGANICO domestico e non domestico (ORG):**

Le attrezzature stradali e personalizzate destinate al conferimento del rifiuto organico sono di due tipologie: la raccolta riguarderà quindi lo svuotamento di cassonetti e sistemi seminterrati.

✓ *Cassonetti.*



## 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 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

Tutti i Comuni hanno attivato la raccolta dell'organico delle utenze non domestiche provviste di cucina o mensa, assegnando loro un cassonetto personalizzato a due ruote del volume di 120 o 240 litri. Il servizio riguarderà quindi lo svuotamento, nelle giornate previste per la raccolta, dei cassonetti **compresa la fornitura di un sacco in mater-bi o carta di grammatura sufficiente dopo ogni svuotamento.** Ogni cassonetto è dotato di transponder identificativo, è pertanto necessario che la ditta appaltatrice disponga di automezzi di raccolta con sistema di pesatura certificata legale, in grado di leggere e registrare le pesate.

#### ✓ *Sistemi seminterrati.*

Tutti i comuni hanno collocato sistemi seminterrati in isola ecologica accanto alle altre tipologie di rifiuti; si tratta di contenitori di capacità di 2.400 o 4.000 litri. Tali strutture, destinate alla raccolta del rifiuto organico domestico e non domestico (piccole utenze), richiedono un sistema di svuotamento simile a quello delle campane, ossia automezzo dotato di idonea gru con radiocomando a terra e attacco tipo "a fungo" e cassone scarrabile senza compattazione.

Il rifiuto organico raccolto (proveniente dallo svuotamento di cassonetti e sistemi seminterrati) dovrà essere trasportato presso idoneo impianto di recupero; all'appaltatore spetta l'onere dei costi di selezione/recupero/lavorazione del materiale. Al fine di ottimizzare il trasporto finale, presso la stazione di Ciarlonch, in apposito spazio coperto e presidiato, potrà essere operato (secondo le prescrizioni di legge) un trasbordo "gomma / gomma" del materiale raccolto.

La tabella riportata di seguito evidenzia la scelta operata da ciascun Comune ed il numero di strutture/sistemi esistenti. (CSN: cassonetti; CMP: campane; SSI: Strutture seminterrate).

RIFIUTO ORGANICO nr. contenitori e volumetria				
tipologia di raccolta	CSN		SSI	
Volume (lt)	120	240	2.400	4.000
CANAZEI	10	145	0	12
CAMPITELLO DI FASSA	5	35	0	3
MAZZIN	0	26	8	0
POZZA DI FASSA	5	90	0	12
VIGO DI FASSA	2	55	5	0
SORAGA	0	20	1	0
MOENA	10	95	15	0
TOTALE CONTENITORI	32	466	29	27
TOTALE VOLUME	3.840	111.840	69.600	108.000

### **PILE E FARMACI:**

Sono distribuiti sul territorio appositi contenitori per la raccolta delle pile esauste e dei farmaci scaduti. La raccolta riguarderà quindi lo svuotamento mensile di contenitori da 50 a 110 litri.

#### ✓ *Pile esauste.*

I Comuni hanno sul loro territorio un certo numero di contenitori destinati alla raccolta delle pile; si tratta di contenitori da 50 litri posizionati in punti fissi sul territorio comunale e nei Centri di Raccolta Materiali e Zonali.

#### ✓ *Farmaci scaduti.*

I Comuni hanno sul loro territorio un certo numero di contenitori destinati alla raccolta dei farmaci; si tratta di contenitori da 110 litri posizionati in punti fissi, generalmente presso le farmacie comunali e nei Centri di Raccolta Materiali e Zonali.

**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 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

PILE E FARMACI		
tipologia di raccolta	PILE	FARMACI
Volume (lt)	50	110
CANAZEI	10	3
CAMPITELLO DI FASSA	5	3
MAZZIN	4	3
POZZA DI FASSA	14	3
VIGO DI FASSA	6	2
SORAGA	5	2
MOENA	10	3
TOTALE CONTENITORI C11	54	19
TOTALE VOLUME C11	2.700	2.090

Potranno essere attivate convenzioni con i punti di vendita delle pile per il ritiro di quelle esauste che andranno ad integrare l'elenco di cui sopra senza oneri aggiuntivi per il servizio di raccolta eccetto per le quantità trasportate a smaltimento finale. Le pile potranno essere stoccate presso il Centro di Raccolta Zonale di Pera di Fassa, dove verranno ritirate da imprese consorziate con il C.d.C.NPA, mentre i farmaci esausti dovranno essere trasportati presso idoneo impianto di smaltimento.

**RACCOLTA DOMICILIARE DEGLI IMBALLAGGI IN CARTONE (KRT)\*:**

Presso le grandi utenze non domestiche (principalmente alberghi) è attiva la raccolta domiciliare degli imballaggi in cartone in cumuli. Il periodo di raccolta è annuale con intensificazione dei passaggi con la stagione di apertura degli esercizi (generalmente dal 15/06 al 20/09 e dal 01/12 al 15/04 di ogni anno). Il materiale così raccolto potrà essere scaricato presso il Centro di Raccolta Zonale o presso la Stazione di Compattazione di Ciarlonch o in altra area opportunamente autorizzata ed attrezzata. Successivamente il cartone sarà trasferito ai Centri autorizzati per il recupero. La raccolta del cartone per le utenze aderenti è disciplinata da apposito regolamento. (consultabile sul sito <http://www.comungeneraldefascia.tn.it/Aree-tematiche/La-gestione-dei-rifiuti>).

**RACCOLTA DOMICILIARE DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA (PLA)\*:**

Presso le grandi utenze non domestiche (principalmente alberghi) è attiva la raccolta domiciliare degli imballaggi in plastica con sacchi trasparenti da 350 lt.. Il periodo di raccolta è stagionale con coincidente con la stagione di apertura degli esercizi (generalmente dal 15/06 al 20/09 e dal 01/12 al 15/04 di ogni anno). Il materiale così raccolto potrà essere scaricato presso il Centro di Raccolta Zonale o presso la Stazione di Compattazione di Ciarlonch o in altra area opportunamente autorizzata ed attrezzata. Successivamente il rifiuto sarà trasferito ai Centri autorizzati per il recupero. **Il servizio prevede la fornitura dei sacchi (a carico della Stazione Appaltante) alle utenze richiedenti.** La raccolta degli imballaggi in plastica è disciplinata da apposito regolamento. (consultabile sul sito <http://www.comungeneraldefascia.tn.it/Aree-tematiche/La-gestione-dei-rifiuti>).

\* i servizi "€ a presa" saranno conteggiati e successivamente liquidati secondo il numero delle prese a prescindere dal volume effettivamente raccolto;

***c) Altri servizi.***





## **ALLEGATO 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

### **- Trasporti:**

1. raccolta dei rifiuti ingombranti conferiti nei C.R.M. dei Comuni di Canazei, Campitello di Fassa, Mazzin, Soraga e Moena o in punti di raccolta stabiliti e successivo trasporto alla stazione di trasferimento e compattazione di "Ciarlonch";
2. gestione dei trasporti verso i centri autorizzati dei rifiuti prodotti dal Centro di Raccolta Zonale (C.R.Z.) di Pozza di Fassa e dai Centri di Raccolta Materiali (C.R.M.) convenzionati con il C.G.F.: attualmente Comune di Moena, Comune di Canazei e Comune di Soraga;

### **- Lavaggio e pulizia delle strutture seminterrate:**

L'appaltatore dovrà provvedere alla pulizia periodica programmata, secondo un calendario fornito dalla Stazione appaltante, delle attrezzature seminterrate per la raccolta dei rifiuti. La pulizia consiste nel lavaggio del cilindro interno in metallo, lavaggio del cilindro esterno in plastica ed aspirazione dei liquidi di lavaggio. Le operazioni dovranno essere eseguite con idonee attrezzature e prodotti atti a garantire la sanificazione e la pulizia ad alta pressione con getto d'acqua. Dovrà essere anche adeguatamente pulito il coperchio esterno. Dovranno essere prese tutte le precauzioni in modo da non danneggiare le componenti elettroniche dove presenti e la cartellonistica installata.

L'Appaltatore dovrà svuotare preventivamente le attrezzature da lavare con modalità e tempi fissati senza rivendicare ulteriori compensi. Le attrezzature non dovranno per tali scopi operazioni subire spostamenti dal luogo dove sono stabilmente posizionate. I trattamenti di lavaggio dovranno essere eseguiti immediatamente dopo lo svuotamento delle attrezzature, al fine di poter operare in assenza di rifiuti. Il trattamento dovrà essere effettuato con attrezzatura idonea, sia all'interno che all'esterno dei contenitori, con acqua calda pressurizzata. Il servizio comprende anche il trattamento delle acque di risulta provenienti dal lavaggio ed il loro conferimento diretto agli impianti di depurazione autorizzati.

Il numero di lavaggi programmati è variabile in relazione al tipo di rifiuto raccolto ed è programmato secondo apposito calendario.

Il numero di lavaggi programmati potrà essere aumentato qualora si riscontrino la necessità di operare la pulizia anche per i contenitori non serviti da regolare servizio o per i contenitori per i quali il servizio ordinario non risulti sufficiente. Per gli ulteriori lavaggi si applicheranno i prezzi in vigore per lavaggi programmati.

### **- La manutenzione ordinaria.**

Per manutenzione ordinaria, **compresa negli oneri dell'appalto** per i singoli servizi si intende:

- ✓ la **sostituzione dei transponder identificativi** (forniti dalla Stazione appaltante) installati sui cassonetti per la raccolta del rifiuto residuo-secco ed organico che si dovessero perdere, danneggiare o non funzionare e la fornitura immediata dei dati relativi all'inizializzazione (codice transponder sostituito, codice transponder nuovo, codice cassonetto ed utenza);
- ✓ la **sostituzione e/o l'applicazione** ai cassonetti di cui sopra delle **fasce catarifrangenti** (fornite dalla Stazione appaltante);
- ✓ la **movimentazione delle campane** per la raccolta della carta, del vetro e della plastica dai relativi magazzini al posizionamento finale;
- ✓ la **movimentazione delle campane** per la raccolta della carta, del vetro e della plastica alla dai punti di raccolta alla stazione di Ciarlonch per l'eventuale smaltimento finale;





### **ALLEGATO 1 - RELAZIONE TECNICA DEL SERVIZIO.**

- ✓ la **movimentazione e scambio** dei fusti interni relativi ai sistemi seminterrati per la raccolta dei diversi materiali differenziabili e non dai relativi magazzini al posizionamento finale e viceversa fino ai magazzini;
- ✓ l'**applicazione** sulle attrezzature stradali per la raccolta dei rifiuti di **adesivi informativi** forniti dalla Stazione appaltante;
- ✓ la **sostituzione** dei componenti soggetti ad usura (coperchi, ganci, ganci a fungo, gomme antitaglio, ecc.) forniti dalla Stazione appaltante;
- ✓ la **segnalazione tempestiva** alla Stazione appaltante di mancanze, difetti, anomalie, guasti ecc. che dovessero interessare le attrezzature per la raccolta dei rifiuti;

La manutenzione ordinaria **non comprende**:

- la movimentazione di campane, cassonetti, fusti interni dai magazzini della stazione appaltante verso le destinazioni previste per la manutenzione straordinaria (nuova verniciatura, riparazioni straordinarie, ecc.);
- gli oneri per l'acquisto delle attrezzature, delle parti di ricambio e degli adesivi;
- l'acquisto, la consegna ed il montaggio, sui cassonetti, delle serrature gravitazionali opzionali.

#### ***d) Possibili attivazione di servizi opzionali.***

Al fine di implementare gli standard raggiunti e di mantenere alto il livello di efficienza ed efficacia delle azioni fino ad ora svolte, nonché di ottemperare alle disposizioni provinciali fissate con il 4° *aggiornamento al Piano provinciale dei rifiuti* approvato con Deliberazione della Giunta provinciale di Trento n. 2175 del 09.12.2014, presumibilmente nel corso dell'appalto si renderà necessario operare un piano di investimenti (a cura della Stazione Appaltante e/o dei Comuni del C.G.F.) che riguarderà l'adeguamento ad un *modello uniforme provinciale* nella composizione delle frazioni merceologiche raccolte.

Il modello prevedrà, difformemente da quanto ora si svolge:

- la **raccolta monomateriale** della carta (ora assieme a poliaccoppiati in carta es: "tetrapak");
- la **raccolta monomateriale degli imballaggi in vetro** (ora *multimateriale vetroso* raccolto assieme a lattine + barattoli);
- la **raccolta del multimateriale leggero** costituito da **imballaggi leggeri** vale a dire da plastica + lattine + barattoli + poliaccoppiati in carta (ora *monomateriale* solo imballaggi in plastica).

Pertanto, nel corso dell'appalto, a cura della Stazione Appaltante e/o dei Comuni del C.G.F., saranno installati, in prevalenza presso le attuali isole ecologiche, nuovi contenitori seminterrati (indicativamente nel numero di 45/50) e nuove campane (circa 60/70), dedicati alla raccolta del *multimateriale leggero* e, nel contempo, saranno convertiti alla raccolta *monomateriale* del vetro gli attuali contenitori/campane/sistemi seminterrati per la raccolta del *multimateriale vetroso*;

\*\*\*\*\*