

**UNIONE DEI COMUNI DEL TAPPINO**

**/\*/**

**Appalto del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati - Unione dei Comuni del Tappino - Raccolta differenziata spinta e implementazione della tariffazione puntuale - periodo 2018-2025 nei comuni di Campodipietra, Gildone , Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro**

**/\*/**

***Allegato C***

**LINEE GUIDA OFFERTE MIGLIORATIVE GENERALI**

***Unione dei Comuni del Tappino (CB)***

Nel presente elaborato si riportano in sintesi le caratteristiche elementari di tutti gli interventi migliorativi funzionali al raggiungimento degli obiettivi dei singoli progetti esecutivi del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati dei Comuni dell'Unione. Tale documento di sintesi è stato realizzato quale sunto e unione dei singoli elaborati denominati "Linee Guida Offerte Migliorative" dei cinque comuni dell'Unione tenendo presente gli interventi comuni e quelli singoli. Si riportano quelle azioni che possano apportare vantaggi operativi in termini di qualità del servizio e si inseriscono nel novero delle migliorie auspiccate e ammesse dalla normativa vigente.

Gli interventi sono elencati in ordine di priorità per le amministrazioni.

**LINEA GUIDA N.1**

**FORNITURA DI N. 3960 KIT DI MASTELLI COMPLETI ALLE UTENZE DOMESTICHE**

Le attrezzature richieste, da utilizzare nel servizio di raccolta R.S.U. per le utenze domestiche servite dalla raccolta domiciliare nelle aree urbane ed assimilate sono costituite da mastelli, carrellati e buste di dimensioni variabili in base alla frazione da contenere e all'utenza da servire, così come di seguito esplicitate:

**Contenitori per la raccolta delle frazioni Organico, Vetro, Carta, Plastica e Secco Residuo - Bidoni in polietilene HD o polipropilene (indeformabile e resistenti ai raggi UV, agli agenti chimici e biologici) aventi le seguenti caratteristiche:**

1. coperchio assemblato e fissato a due cerniere ribassate posizionate sul corpo del contenitore che ne permettono l'apertura a 270°;
2. chiusura con sistema antirandagismo che garantisca la tenuta ad infiltrazioni d'acqua e insetti;
3. manico ergonomico con posizione di fermo in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione;
4. assenza di spigoli vivi;
5. superficie interna ed esterna completamente liscia con nicchia ricavata sul fondo per agevolare lo svuotamento;
6. impilabile, sovrapponibile e appendibile;
7. maneggevoli per consentire un agile svuotamento;
8. la struttura deve garantire il rispetto delle vigenti disposizioni antinfortunistiche e i requisiti in materia di igiene e lavaggio;
9. stampa a caldo personalizzata con logo e descrizione

## SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025

### Unione dei Comuni del Tappino (CB)

rifiuto, con adesivo del codice identificativo utente;

#### DIMENSIONI:

- Profondità circa mm 350;
- Larghezza circa mm 396;
- Altezza circa mm 410;
- Peso minimo kg 1,90;
- Volumetria: 40 lt;

Caratteristiche colorimetriche dei mastelli distinte frazione di rifiuto:

TIPOLOGIA	COLORE	Riferimento colore (RAL)	Riferimento colore (Pantone)
CARTA E CARTONE mastello <b>40LT</b>	BLU	RAL 5005	Pantone 2945 C
PLASTICA mastello <b>40LT</b>	GIALLO	RAL 1018	Pantone 74504 C
VETRO mastello <b>30LT</b>	VERDE	RAL 6005	Pantone 357 C
SECCO RESIDUO mastello <b>40LT</b>	GRIGIO	RAL 7024	Pantone 452 C
UMIDO ORGANICO mastello <b>40LT</b>	MARRONE	RAL 8028	Pantone 4695 C

**2. Fornitura annuale (n. 104 sacchetti annui per ogni utenza) a tutte le Utenze Domestiche di Sacchetti Mater-Bi** per la raccolta dell'organico (umido) rispondente alla norma UNI EN 13432:2002 per bidone da 40 litri aventi le seguenti caratteristiche:

1. materiale biodegradabile e compostabile con certificazione Ok Compost;
2. colore naturale trasparente;
3. imballo in confezioni di polietilene con un minimo di n° 20 pezzi per ogni unità (dovranno essere consegnate ad ogni utenza un numero minimo di sacchetti pari al totale delle raccolte di Umido dell'anno ossia 104);
  
3. È compito della ditta fornire tutte le attrezzature di raccolta (mastelli e carrellati) da consegnare alle utenze domestiche e non domestiche. Tutte le attrezzature restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

## SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025

### Unione dei Comuni del Tappino (CB)

Comune	Quantità N.
Campodipietra	1300
Gildone	520
Jelsi	850
San Giovanni in Galdo	390
Toro	900
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>3960</b>

#### LINEA GUIDA N.2

#### FORNITURA DI N. 315 KIT DI MASTELLI COMPLETI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE

Le attrezzature richieste, da utilizzare nel servizio di raccolta R.S.U. per le utenze non domestiche e da assegnare in base alle esigenze di ogni singola; ogni kit è costituito da n. 3 carrellati da 240 lt e n. 2 carrellati da 360 lt aventi caratteristiche così come di seguito eplicitate:

**A) Carrellati da 240 lt** aventi le seguenti caratteristiche:

- capacità convenzionale da 240 l;
- attacco frontale a rastrelliera rinforzato;
- rispondenza alle norme UNI EN 13071 (o successivi aggiornamenti);
- n° 2 ruote in gomma piena di circa Ø200 mm, nucleo in poliammide o materiale plastico equivalente e complete di assale metallico in acciaio pieno inox;
- pannelli rifrangenti a norma del codice della strada da applicare a cura del fornitore;
- la vasca e il coperchio devono essere monoblocco realizzati mediante stampaggio ad iniezione con polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzato ai raggi ultravioletti e infrarossi;
- le parti metalliche d'uso dovranno essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inox;
- coperchio con maniglie ergonomiche.
- con serratura gravitazionale forniti con chiave triangolare universale (almeno 3 per ogni bidone).
- stampa a caldo personalizzata con logo e descrizione rifiuto, con adesivo del codice identificativo utente;

**B) Carrellati da 360 lt** aventi le seguenti caratteristiche:

- capacità convenzionale da 360 l;
- attacco frontale a rastrelliera rinforzato;
- rispondenza alle norme UNI EN 13071 (o successivi aggiornamenti);
- n° 2 ruote in gomma piena di circa Ø200 mm, nucleo in poliammide o materiale plastico equivalente e complete di assale metallico in acciaio pieno inox;
- pannelli rifrangenti a norma del codice della strada da applicare a cura del fornitore;

## SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025

### Unione dei Comuni del Tappino (CB)

- la vasca e il coperchio devono essere monoblocco realizzati mediante stampaggio ad iniezione con polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzato ai raggi ultravioletti e infrarossi;
- le parti metalliche d'uso dovranno essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inox;
- coperchio con maniglie ergonomiche.
- con serratura gravitazionale forniti con chiave triangolare universale (almeno 3 per ogni bidone).
- stampa a caldo personalizzata con logo e descrizione rifiuto, con adesivo del codice identificativo utente;

Riguardo alle caratteristiche cromatiche e volumetriche si riporta la seguente tabella riassuntiva:

TIPOLOGIA	COLORE	Riferimento colore (RAL)	Riferimento colore (Pantone)
CARTA E CARTONE <b>3601t</b>	BLU'	RAL 5005	Pantone 2945 C
PLASTICA <b>3601t</b>	GIALLO	RAL 1018	Pantone 74504 C
VETRO <b>2401t</b>	VERDE	RAL 6005	Pantone 357 C
SECCO RESIDUO <b>3601t</b>	GRIGIO	RAL 7024	Pantone 452 C
UMIDO ORGANICO <b>2401t</b>	MARRONE	RAL 8028	Pantone 4695 C

Per ciò che riguarda la dotazione di bidoni per la raccolta differenziata delle Utenze Non Domestiche si ribadisce che, all'atto dell'avvio del nuovo servizio, si identificheranno le effettive esigenze volumetrica di ogni frazione per ogni singola Utenza non domestica.

È compito della ditta fornire tutte le attrezzature di raccolta (mastelli e carrellati) da consegnare alle utenze domestiche e non domestiche. Tutte le attrezzature restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

## SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI – 2018/2025

### Unione dei Comuni del Tappino (CB)

Comune	Quantità N.
Campodipietra	100
Gildone	30
Jelsi	120
San Giovanni in Galdo	35
Toro	30
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>315</b>

#### LINEA GUIDA N.3

#### **FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 360 RASTRELLIERE DI PROSSIMITÀ**

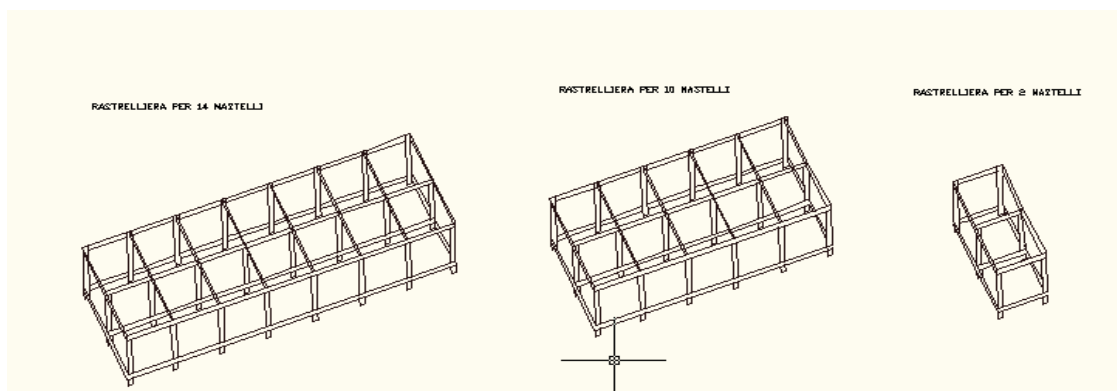
Fornitura ed installazione di strutture metalliche atte ad alloggiare e bloccare i mastelli per la raccolta differenziata dei R.S.U. nei punti di prossimità individuati dall'Ente e situati all'esterno del centro abitato e nelle varie contrade del comune di Toro.

Le rastrelliere richieste sono di tipo modulare con un modulo atto ad alloggiare n. 2 mastelli pari ad una sola utenza. Le rastrelliere dovranno avere altezza da terra compresa tra 90 e 100 cm. Il numero di moduli per ogni singolo punto di prossimità sarà individuato al momento dell'avvio del servizio.

A titolo esemplificativo si riportano le dimensioni indicative di rastrelliere di 3 diversi dimensioni:

- Rastrelliera da n. 1 modulo: cm 41,00 x cm 91,50 x h cm. 35,00 adatte ad alloggiare n. 2 mastelli;
- Rastrelliera da n. 5 moduli: cm. 203,00 x cm 91,50 x h cm. 35,00 adatte ad alloggiare n. 10 mastelli disposti su due file;
- Rastrelliera da n. 7 moduli: cm 284,00 x cm 91,50 x h cm. 35,00 adatte ad alloggiare n. 14 mastelli disposti su due file;

Ogni mastello necessita di uno spazio utile netto di 40x45 cm. ed un'altezza di 35 cm., la struttura dovrà essere saldamente infissa al suolo e realizzate con profilati metallici zincati a caldo dello spessore di mm. 5 e larghezza di cm. 4,00.



**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Campodipietra	240
Gildone	45
Jelsi	45
San Giovanni in Galdo	10
Toro	20
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>360</b>

#### **LINEA GUIDA N.4**

#### **FORNITURA INSTALLAZIONE E GESTIONE DI N. 5 ECOISOLE INFORMATIZZATE**

Fornitura installazione e gestione di un'Ecoisola informatizzata costituita da un sistema modulare, con accesso utenze su un lato, dotata di cinque sportelli - Carta, Vetro, Plastica, Organico, Secco Residuo - e dotata di una tecnologia che abilita l'accesso/apertura (più conseguente registrazione) con l'utilizzo della tessera sanitaria o altra scheda magnetica fornita dall'amministrazione.

Tutte le funzioni dovranno essere governate da una scheda elettronica computerizzata a due sezioni operative. La prima sezione finalizzata al governo delle funzioni dell'Ecoisola per quanto riguarda le parti elettromeccaniche che la compongono, quali:

- le aperture per il conferimento dei rifiuti;
- il sistema di alimentazione elettrica (rete e/o pannelli solari e batterie);
- il sistema di sanificazione della frazione organica, per l'abbattimento dei male odori;
- il sensore di temperatura per il rilevamento di eventuali incendi.

La seconda sezione della scheda di controllo espleta invece le funzioni di tele-monitoraggio e tele-gestione dell'ecoisola, ossia:

- programmazione selettiva, da server/interfaccia web, dei gruppi di utenti abilitati al conferimento su ogni specifica Ecoisola (per quartiere, intero paese, ecc.);
- riconoscimento degli utenti per l'abilitazione al conferimento (tessera sanitaria o chiamata GSM al numero dell'Ecoisola, senza consumo di traffico, scheda sanitaria ecc.);
- sincronizzazione delle utenze sul server (modifiche, aggiunte, eliminazioni) con quelle del database locale dell'Ecoisola;

***Unione dei Comuni del Tappino (CB)***

- tele check periodico automatico dei parametri dell'Ecoisola (stato di carica delle batterie, svuotamento contenitore per sanificazione, ecc.);
- tele-rilevamento automatico di condizioni di allarme o di stati particolari (temperature elevate, stato di pieno dei contenitori, ecc.), che vanno demandati ad operatori addetti alla gestione della condizione;
- attivazione remota del sistema di videosorveglianza;
- invio dati al server sull'impiego dell'Ecoisola da parte dell'utenza (identificativo utente, data/ora di accesso, tipologia di rifiuti conferiti, peso, ecc.).
  - La macchina dovrà garantire il funzionamento anche in assenza di collegamento alla rete elettrica tramite l'installazione di pannelli fotovoltaici e dovrà avere la possibilità di verniciare/serigrafare le pareti esterne in modo personalizzabile (in maniera da garantire il rispetto paesaggistico dei luoghi di posizionamento).
  - Dovrà essere dotata di gruppo di continuità/generatore di capacità tale da garantire il funzionamento della struttura isolata per minimo 12 ore.

L'Ecoisola dovrà essere predisposta per la movimentazione/sollevamento tramite gru e non necessitano di opere strutturali (scavi/fondamenta).

L'accesso del personale addetto dovrà essere garantito su entrambi i lati corti della struttura mediante porte con serratura meccanica ed abilitate all'apertura per lo scarico dei contenitori con rampe o scivolo per la movimentazione dei contenitori.

Le dimensioni interne dovranno essere tali da consentire la collocazione contemporanea minima di n. 8 cassonetti di volumetria variabile da 1100 lt.

L'Ecoisola dovrà avere le seguenti caratteristiche generali:

- Frazioni conferibili: Carta, Vetro, Plastica, Organico, Secco Residuo;
- Sistema di sanificazione della Frazione Umida;
- Sistema di pesatura interno;
- sistema di apertura per ogni singola frazione attivato da lettore QR CODE;
- Sistema di alimentazione con pannelli fotovoltaici;
- Dimensioni esterne: (larghezza x lunghezza x altezza): 172cm x 632cm x 210cm.



## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI – 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

L'Ecoisola e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Camodipietra	1
Gildone	1
Jelsi	1
San Giovanni in Galdo	1
Toro	1
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>5</b>

#### **LINEA GUIDA N.5**

#### **FORNITURA INSTALLAZIONE E GESTIONE DI N. 5 DISTRIBUTORI AUTOMATICI DI BUSTE**

Fornitura installazione e gestione di un distributore automatico di sacchetti del tipo modulare, realizzato in materiale ad elevata resistenza atto ad essere posizionato all'esterno, dotato di struttura esterna personalizzabile - la realizzazione finale dovrà essere concordata con il DEC e con l'amministrazione. La struttura di tipo modulare dovrà contenere al minimo:

- Ogni Modulo è composto da un carrello porta kit sacchetti di n° 40 postazioni;
- Colonna portante per alloggiamento di n° 8 carrelli porta kit per un totale di max 320 kit sacchetti per modulo;
- Servomotori individuali per singolo nastro con abbinamento a sensori di identificazione carrello mediante lettore collegato al sistema di gestione;
- Cassetto di raccolta kit in acciaio zincato posto in testa i carrelli porta sacchetti con sportello di apertura verso l'estero per ritiro sacchetti;
- Dotato di lettore codice qr code per identificazione kit sacchetti e attribuzione all'utente mediante applicazione al sistema di gestione.

Tale applicazione consente al gestore di:

1. tracciare il rifiuto
2. verificare le eventuali difformità di conferimento
3. determinare una volumetria conferita

L'alimentazione dovrà essere garantita da pannello fotovoltaico e/o batterie con possibilità di allacciamento alla rete elettrica.

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

Il sistema di gestione dovrà consentire l'assegnazione ad ogni utente di un quantitativo e una tipologia di kit definito e modificabile dal gestore.

Dovrà prevedere l'approvvigionamento da parte degli utenti mediante gettoniera o card (bancomat - pos - carta prepagata).

La macchina dovrà avere la possibilità di permettere l'approvvigionamento di sacchetti esclusivamente attraverso identificazione dell'utente mediante tessera sanitaria. Dovrà, inoltre, prevedere la possibilità di limitare il ritiro dei sacchetti esclusivamente agli utenti presenti all'anagrafe comunale o comunque preventivamente autorizzati dall'amministrazione attraverso il DEC. La macchina dovrà essere dotata di scheda elettronica con memoria interna e con sistema di invio dei dati raccolti. Le informazioni necessarie da fornire sono le seguenti:

- informazioni relative ai codici a barre erogati attribuiti ad ogni singolo codice fiscale autorizzato e distinti per tipologia di rifiuto;
- numero di accessi settimanali per utente;

Dalla postazione d'identificazione, l'utente potrà selezionare la tipologia di kit di suo interesse.

Il costo unitario delle buste sarà concordato con il DEC e con l'amministrazione partendo da costo di mercato delle buste stesse. Le buste dovranno avere le caratteristiche di volumetria e colorazione dei relativi mastelli in dotazione all'utenza e i seguenti materiali:

1. buste in materiale plastico conforme alle normative nazionali per le frazioni PLASTICA E SECCO RESIDUO;
2. buste in materiale compostabile conforme alle normative nazionali per la frazione UMIDO ORGANICA;
3. buste in materiale cartaceo conforme alle normative nazionali per la frazione CARTA;

Il distributore automatico e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Campodipietra	1
Gildone	1
Jelsi	1
San Giovanni in Galdo	1
Toro	1
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>5</b>

**LINEA GUIDA N. 6  
FORNITURA INSTALLAZIONE E GESTIONE DI N. 1 ECOISOLA INFORMATIZZATA  
("PICCOLA") DA INSTALLARSI A SERVIZIO DI UN GRUPPO DEFINITO DI  
UTENZE**

Fornitura di una ecoisola da adibire alla raccolta dei rifiuti prodotti dalle utenze domestiche ubicate in una determinata area del comune da definirsi di concerto con l'amministrazione.

L'offerta riguarda, quindi, la fornitura installazione e gestione di un'Ecoisola informatizzata costituita da un sistema modulare, con accesso utenze su un lato, dotata di cinque sportelli - Carta, Vetro, Plastica, Organico e Secco Residuo - e dotata di una tecnologia che abilita l'accesso/apertura (più conseguente registrazione) con l'utilizzo della tessera sanitaria o altra scheda magnetica fornita dall'amministrazione.

Tutte le funzioni dovranno essere governate da una scheda elettronica computerizzata a due sezioni operative. La prima sezione finalizzata al governo delle funzioni dell'Ecoisola per quanto riguarda le parti elettromeccaniche che la compongono, quali:

- le aperture per il conferimento dei rifiuti;
- il sistema di alimentazione elettrica (rete e/o pannelli solari e batterie);
- il sistema di sanificazione della frazione organica, per l'abbattimento dei male odori;
- il sensore di temperatura per il rilevamento di eventuali incendi.

La seconda sezione della scheda di controllo espleta invece le funzioni di tele-monitoraggio e tele-gestione dell'ecoisola, ossia:

- programmazione selettiva, da server/interfaccia web, dei gruppi di utenti abilitati al conferimento su ogni specifica Ecoisola (per quartiere, intero paese, ecc.);
- riconoscimento degli utenti per l'abilitazione al conferimento (tessera sanitaria o chiamata GSM al numero dell'Ecoisola, senza consumo di traffico, scheda sanitaria ecc.);
- sincronizzazione delle utenze sul server (modifiche, aggiunte, eliminazioni) con quelle del database locale dell'Ecoisola;
- tele check periodico automatico dei parametri dell'Ecoisola (stato di carica delle batterie, svuotamento contenitore per sanificazione, ecc.);
- tele-rilevamento automatico di condizioni di allarme o di stati particolari (temperature elevate, stato di pieno dei

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI – 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

contenitori, ecc.), che vanno demandati ad operatori addetti alla gestione della condizione;

- attivazione remota del sistema di videosorveglianza;
- invio dati al server sull'impiego dell'Ecoisola da parte dell'utente (identificativo utente, data/ora di accesso, tipologia di rifiuti conferiti, peso, ecc.).
  - La macchina dovrà garantire il funzionamento anche in assenza di collegamento alla rete elettrica tramite l'installazione di pannelli fotovoltaici e dovrà avere la possibilità di verniciare/serigrafare le pareti esterne in modo personalizzabile (in maniera da garantire il rispetto paesaggistico dei luoghi di posizionamento).
  - Dovrà essere dotata di gruppo di continuità/generatore di capacità tale da garantire il funzionamento della struttura isolata per minimo 12 ore.

L'Ecoisola dovrà essere predisposta per la movimentazione/sollevamento tramite gru e non necessitano di opere strutturali (scavi/fondamenta).

L'accesso del personale addetto dovrà essere garantito su entrambi i lati corti della struttura mediante porte con serratura meccanica ed abilitate all'apertura per lo scarico dei contenitori con rampe o scivolo per la movimentazione dei contenitori.

Le dimensioni interne dovranno essere tali da consentire la collocazione contemporanea minima di n. 5 cassonetti di volumetria variabile da 360 lt.

L'Ecoisola dovrà avere le seguenti caratteristiche generali:

- Frazioni conferibili: carta, plastica, vetro, organico, secco residuo;
- Sistema di sanificazione della Frazione Umida;
- Sistema di pesatura interno;
- sistema di apertura per ogni singola frazione attivato da lettore QR CODE;
- Sistema di alimentazione con pannelli fotovoltaici;
- Dimensioni esterne: (larghezza x lunghezza x altezza): 123cm x 400cm x 170cm.

L'Ecoisola e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra e Jelsi.

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Campodipietra	1
Jelsi	1
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>2</b>

#### **LINEA GUIDA N.7**

##### **SERVIZIO DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE AGGIUNTIVA**

Il servizio offerto consiste alla realizzazione di attività promozionali e di comunicazione per l'incremento della RD. Si propongono le attività a miglioramento del servizio in progetto relative ad un incremento degli interventi informativi e formativi ulteriori a quelle previste in appalto tese ad aumentare la percentuale di raccolta differenziata, ossia:

- n. 2 interventi informativi di piazza per ogni anno di appalto (preferibilmente nel periodo estivo) e per un totale di 7 anni;
- n. 4 interventi annuali formativi a gruppi specifici (associazioni, o altri gruppi specifici) da ripetersi per tutti e 7 gli anni di appalto;
- attività promozionale nelle scuole consistenti in n. 2 interventi informativi per ogni classe di ogni ordine e grado per ogni anno di appalto;
- realizzazione di una giornata "ecologica" annuale, con il coinvolgimento dei ragazzi del paese, a tema specifico (una sola frazione di rifiuto) con l'obiettivo di focalizzare l'attenzione sulla corretta differenziazione dei rifiuti;
- campagna informativa relativa alla promozione del compostaggio domestico attraverso la realizzazione di giornate informative, durante l'intero arco di appalto, con azioni dimostrative pratiche sul compostaggio domestico.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Toro.

**LINEA GUIDA N. 8**

**FORNITURA INSTALLAZIONE E GESTIONE DI N. 1 ECOISOLA INFORMATIZZATA  
("PICCOLA") DA INSTALLARSI A SERVIZIO DI UN GRUPPO DEFINITO DI  
UTENZE**

Fornitura di una ecoisola da adibire alla raccolta dei rifiuti prodotti dalle utenze domestiche ubicate in una determinata area del comune da definirsi di concerto con l'amministrazione.

L'offerta riguarda, quindi, la fornitura installazione e gestione di un'Ecoisola informatizzata costituita da un sistema modulare, con accesso utenze su un lato, dotata di cinque sportelli - Carta, Vetro, Plastica, Organico e Secco Residuo - e dotata di una tecnologia che abilita l'accesso/apertura (più conseguente registrazione) con l'utilizzo della tessera sanitaria o altra scheda magnetica fornita dall'amministrazione.

Tutte le funzioni dovranno essere governate da una scheda elettronica computerizzata a due sezioni operative. La prima sezione finalizzata al governo delle funzioni dell'Ecoisola per quanto riguarda le parti elettromeccaniche che la compongono, quali:

- le aperture per il conferimento dei rifiuti;
- il sistema di alimentazione elettrica (rete e/o pannelli solari e batterie);
- il sistema di sanificazione della frazione organica, per l'abbattimento dei male odori;
- il sensore di temperatura per il rilevamento di eventuali incendi.

La seconda sezione della scheda di controllo espleta invece le funzioni di tele-monitoraggio e tele-gestione dell'ecoisola, ossia:

- programmazione selettiva, da server/interfaccia web, dei gruppi di utenti abilitati al conferimento su ogni specifica Ecoisola (per quartiere, intero paese, ecc.);
- riconoscimento degli utenti per l'abilitazione al conferimento (tessera sanitaria o chiamata GSM al numero dell'Ecoisola, senza consumo di traffico, scheda sanitaria ecc.);
- sincronizzazione delle utenze sul server (modifiche, aggiunte, eliminazioni) con quelle del database locale dell'Ecoisola;
- tele check periodico automatico dei parametri dell'Ecoisola (stato di carica delle batterie, svuotamento contenitore per sanificazione, ecc.);
- tele-rilevamento automatico di condizioni di allarme o di stati particolari (temperature elevate, stato di pieno dei contenitori, ecc.), che vanno demandati ad operatori addetti alla gestione della condizione;

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI – 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

- attivazione remota del sistema di videosorveglianza;
- invio dati al server sull'impiego dell'Ecoisola da parte dell'utenza (identificativo utente, data/ora di accesso, tipologia di rifiuti conferiti, peso, ecc.).
  - La macchina dovrà garantire il funzionamento anche in assenza di collegamento alla rete elettrica tramite l'installazione di pannelli fotovoltaici e dovrà avere la possibilità di verniciare/serigrafare le pareti esterne in modo personalizzabile (in maniera da garantire il rispetto paesaggistico dei luoghi di posizionamento).
  - Dovrà essere dotata di gruppo di continuità/generatore di capacità tale da garantire il funzionamento della struttura isolata per minimo 12 ore.

L'Ecoisola dovrà essere predisposta per la movimentazione/sollevamento tramite gru e non necessitano di opere strutturali (scavi/fondamenta).

L'accesso del personale addetto dovrà essere garantito su entrambi i lati corti della struttura mediante porte con serratura meccanica ed abilitate all'apertura per lo scarico dei contenitori con rampe o scivolo per la movimentazione dei contenitori.

Le dimensioni interne dovranno essere tali da consentire la collocazione contemporanea minima di n. 5 cassonetti di volumetria variabile da 360 lt.

L'Ecoisola dovrà avere le seguenti caratteristiche generali:

- Frazioni conferibili: carta, plastica, vetro, organico, secco residuo;
- Sistema di sanificazione della Frazione Umida;
- Sistema di pesatura interno;
- sistema di apertura per ogni singola frazione attivato da lettore QR CODE;
- Sistema di alimentazione con pannelli fotovoltaici;
- Dimensioni esterne: (larghezza x lunghezza x altezza): 123cm x 400cm x 170cm.

L'Ecoisola e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra.

#### **LINEA GUIDA N.9**

#### **INSTALLAZIONE CASA DELL'ACQUA CON RITIRO DELLE BOTTIGLIE DI PLASTICA VUOTE**

L'intervento consiste nell'installazione di una struttura mobile detta "casa dell'acqua" per l'erogazione di acqua refrigerata liscia e gasata, la struttura dovrà funzionare mediante un sistema di

ricarica di tessera magnetica al portatore a seguito del conferimento di bottiglie vuote di plastica, in alternativa deve esserci la possibilità di acquistare il prodotto sfuso ad un costo non superiore a 5 centesimi di euro per litro. Tale miglioria mira alla riduzione del quantitativo di bottiglie di plastica conferite con conseguente riduzione del volume di plastica totale prodotto.

**Requisiti funzionali:**

4. La macchina dovrà prevedere due sistemi di erogazione del prodotto, uno derivante dal conferimento di bottiglie di plastica, l'altro a pagamento diretto mediante gettoniera.
5. Deve essere prevista la possibilità di erogare sia acqua liscia refrigerata che frizzante sempre refrigerata.
6. Il costo massimo di 1 litro di acqua non può essere superiore a 0,05 € - 5 centesimi di euro.
7. L'equivalente economico in bottiglie di plastica è di n. 5 bottiglie per ogni litro di acqua;
8. la macchina deve essere movibile, nel senso che non è fissata a terra con sistemi definitivi, ma deve avere la possibilità di essere spostata su richiesta dell'amministrazione,

**Requisiti tecnici minimi**

La Casa dell'acqua dovrà essere dotata di 2 punti di erogazione da cui sarà possibile:

- Prelevare acqua sia naturale che gassata sempre refrigerante;
- Pagare con monete o con tessere /chiavette a scalare personalizzate;
- Ricaricare le tessere/chiavette;
- Presenza di un Display per informazioni operatore riportante il numero telefonico da contattare in caso di malfunzionamento;
- Modalità di selezioni del prelievo mediante un solo tasto associato ad una quantità oppure mediante selezione intelligente;
- Illuminazione con attivazione automatica a sensore fotocellula di luminosità;
- Certificazione in base alle norme alimentari italiane e comunitarie;
- Impianto di allarme e videosorveglianza- linea dati;
- Filtro sedimenti, filtro carboni attivi, lampade UV, sanificazioni con ozono;
- Addizionamento CO2;
- Alimentazione con pannelli solari e comunque allaccio di sicurezza alla rete elettrica;



- grafica esterna personalizzata;

Il posizionamento e la grafica saranno concordati con l'amministrazione.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Gildone.

**LINEA GUIDA N.10**

**SERVIZIO DI PULIZIA MECCANIZZATA IN OCCASIONE DI FESTE, SAGRE E MERCATI**

Il servizio, da svolgersi ad integrazione e miglioramento del servizio di "RACCOLTA DEI RIFIUTI DI MERCATI, FIERE, SAGRE E MANIFESTAZIONI E PULIZIA DELLE AREE MERCATALI" consiste nella pulizia meccanizzata con autospazzatrice/lavatrice dell'area interessata dall'evento e della strada principale del paese per le 30 giornate previste dal servizio di riferimento. La pulizia dovrà essere svolta in orario diurno, dovrà essere comunicata agli uffici comunali almeno 48 ore prima e dovrà essere svolta nel pieno rispetto delle norme di sicurezza. L'intervento di pulizia meccanizzata consiste nel lavaggio dell'area stradale o della piazza interessata dal servizio.

Rientra nella presente linea guida anche lo spazzamento meccanizzato, eseguito come descritto in precedenza, della strada centrale principale del paese (via Roma, p.zza Vincenzo d'Amico, p.zza Umberto I, Corso Vittorio Emanuele e Via Andrea Valiante), da effettuarsi almeno 1 volta al mese. L'intervento dovrà interessare tutto la superficie stradale, con particolare attenzione alle fasce laterali e più basse, dove si accumula maggiormente la sporcizia.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Jelsi e Toro.

**LINEA GUIDA N.11**

**INSTALLAZIONE CONTENITORI PER LA RD DELLE FRAZIONI CARTA, VETRO, PLASTICA E SECCO RESIDUO NELLE AREE CENTRALI DEL COMUNE – N. 8 postazioni.**

L'intervento consiste nell'installazione di n. 8 postazioni di cestini per la raccolta differenziata stradale da arredo urbano costruiti in struttura metallica, ancorata a terra e dotati di coperchio. Ogni elemento potrà avere 3 o 4 cestini di un volume minimo di 30 lt cadauno. Le frazioni da raccogliere dovranno essere: carta, vetro, plastica e secco residuo. Le colorazioni dei singoli cestini dovranno essere conformi alle Linee Guida sulla Raccolta Differenziata approvate dalla Regione Molise. La struttura metallica

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

di supporto dovrà essere di un colore in linea con il resto dell'arredo urbano del comune.

La ditta provvederà a sottoporre all'amministrazione più proposte attraverso depliant informativi tra i quali scegliere.

La ditta avrà anche il compito di installarli nei siti indicati dall'amministrazione.

Tutte le attrezzature restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Gildone.

#### **LINEA GUIDA N.12**

#### **SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE INGOMBRANTE CON SISTEMA DOMICILIARE**

Il servizio comprende la raccolta domiciliare dei rifiuti non rientranti nelle definizioni delle 5 frazioni principali, ossia tutte le altre frazioni di rifiuto prodotta dall'Utenza Domestica. Il servizio di raccolta sarà garantito previa prenotazione telefonica al numero verde esso a disposizione dalla ditta.

L'amministrazione titolare del servizio approverà un regolamento di gestione dello stesso nel quale saranno indicati i quantitativi massimi di rifiuto conferibili nel circuito domiciliare straordinario. Nelle more dell'approvazione del succitato regolamento si riportano le indicazioni di massima dei rifiuti che ogni singola utenza può conferire per ogni chiamata:

- **per richieste di ritiro di 1 solo bene voluminoso superiore a 1m<sup>3</sup> :**

- divani o mobili di grandi dimensioni
- armadi di grandi dimensioni
- frigoriferi o congelatori grandi
- lavatrice
- cucina a gas o stufa a gas
- materasso + rete
- tavolo da 6 posti o superiore
- serbatoi escluso eternit
- vasca da bagno

**2) per richieste di ritiro di 2 pezzi :**

- televisori o monitor
- stufette
- condizionatori
- lavastoviglie

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

- forno
- cucina a gas monofornello
- PC
- Sedie/sdraio
- Tavolo da 4 posti
- Sanitari
- Pensili cucina

#### **3) per richieste di ritiro di 3 pezzi :**

- piccoli elettrodomestici e giochi elettronici (frullatori tostapane ecc...)
- piccoli beni durevoli (vasi soprammobili, oggettistica varia)
- legno o ferro fino a 1m3

Il servizio di raccolta delle frazioni di rifiuto in oggetto sarà effettuato da una squadra di lavoro composta da n. 2 operatori utilizzando preferibilmente uno dei due automezzi utilizzati per la raccolta ordinaria. Deve essere garantita la raccolta del rifiuto entro le 72 ore dalla segnalazione.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra.

#### **LINEA GUIDA N.13**

#### **SERVIZIO PER LA RACCOLTA, DA APPOSITI CONTENITORI STRADALI, DI MOZZICONI DI SIGARETTE COMPENSIVO DELL'INSTALLAZIONE DI N. 30 GETTASIGARETTE**

Servizio per la raccolta, da appositi contenitori stradali, dei mozziconi di sigarette, comprensivo della fornitura e posa in opera di n. 10 contenitori gettasigarette, da installarsi almeno in prossimità di locali aperti al pubblico, quali bar, ristoranti, sale da gioco, pizzerie ecc; in ogni piazza pubblica; in prossimità degli edifici pubblici.

I contenitori e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Camodipietra	10
Gildone	5
Jelsi	5
San Giovanni in Galdo	5
Toro	5
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>30</b>

**LINEA GUIDA N. 14**

**SERVIZIO PER LA RACCOLTA, DA APPOSITI CONTENITORI STRADALI, DELLE BATTERIE E PILE ESAUSTE COMPRESIVO DELL'INSTALLAZIONE DI N. 17 CONTENITORI**

Servizio per la raccolta, da appositi contenitori stradali, delle batterie e pile esauste comprensivo della fornitura e posa in opera di n. 5 contenitori, da installarsi sul territorio comunale, in siti concordati con l'amministrazione.

I contenitori e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Campodipietra	5
Gildone	3
Jelsi	3
San Giovanni in Galdo	3
Toro	3
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>17</b>

**LINEA GUIDA N. 15**

**SERVIZIO DI RACCOLTA DELLE LATTINE E BANDA STAGNATA COL SISTEMA DOMICILIARE**

Il servizio, da svolgersi mediante raccolta domiciliare su chiamata, della raccolta della frazione definita "lattine e banda stagnata" con conseguente avvio della relativa convenzione di conferimento con il Consorzio relativo permetterà di ridurre ulteriormente il quantitativo di Secco Residuo prodotto con conseguente miglioramento degli obiettivi di Raccolta Differenziata. Tale intervento dovrà essere realizzato fornendo a tutte le utenze un ulteriore contenitore (mastello o carrellato) avente le medesime caratteristiche descritte in precedenza per la raccolta delle altre frazioni, ad eccezione della volumetria, che per le utenze domestiche è di un minimo di 25 lt e per le utenze non domestiche di un minimo di 120 lt, e del colore che dovrà attenersi alle indicazioni regionali.

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, San Giovanni in Galdo e Toro.

#### **LINEA GUIDA N. 16**

##### **SERVIZIO PER LA RACCOLTA, DA APPOSITI CONTENITORI STRADALI, DEI FARMACI SCADUTI COMPENSIVO DELL'INSTALLAZIONE DI N. 12 CONTENITORI.**

Servizio per la raccolta, da appositi contenitori stradali, del farmaci scaduti, comprensivo della fornitura e posa in opera di n. 12 contenitori, da installarsi sul territorio comunale, in siti concordati con l'amministrazione.

I contenitori e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Gildone, Jelsi, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Gildone	3
Jelsi	3
San Giovanni in Galdo	3
Toro	3
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>12</b>

#### **LINEA GUIDA N. 17**

##### **SERVIZIO PER LA RACCOLTA, DA APPOSITI CONTENITORI STRADALI, DELLE DEIEZIONI CANINE COMPENSIVO DELL'INSTALLAZIONE DI N. 13 CONTENITORI**

Servizio per la raccolta, da appositi contenitori stradali, delle deiezioni canine, comprensivo della fornitura e posa in opera di n. 10 contenitori, da installarsi sul territorio comunale, in siti concordati con l'amministrazione.

I contenitori e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra, San Giovanni in Galdo e Toro.

Quantitativi minimi offerti:

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### **Unione dei Comuni del Tappino (CB)**

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Campodipietra	5
San Giovanni in Galdo	3
Toro	5
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>13</b>

#### **LINEA GUIDA N. 18**

##### **INTERVENTO MIGLIORATIVO SULLA FRUIBILITA' DEI CESTINI STRADALI E LIMITAZIONE DELL'ABBANDONO DI RIFIUTI.**

L'intervento consiste nell'installazione di una copertura ai cestini stradali presenti sul territorio comunale, attualmente non dotati di copertura, tale da ridurre il diametro di conferimento ad un massimo di 10 cm di diametro, così da prevenire l'improprio utilizzo dei cestini gettacarte o destinati al conferimento dei rifiuti in forma differenziata prodotti dagli avventori. La copertura dovrà essere realizzata in materiale metallico avente la stessa colorazione del cestino e ancorato allo stesso mediante un sistema che limiti l'apertura da parte degli utilizzatori ma che non rallenti eccessivamente le operazioni di svuotamento. La copertura non dovrà avere spigoli o parti taglienti o comunque pericolose per l'utenza e dovrà rispettare le norme esistenti.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Jelsi e Toro.

#### **LINEA GUIDA N.19**

##### **SERVIZIO PER LA RACCOLTA, DA APPOSITI CONTENITORI STRADALI, DELLE LATTINE COMPENSIVO DELL'INSTALLAZIONE DI N. 15 CONTENITORI**

Servizio per la raccolta, da appositi contenitori stradali, delle lattine comprensivo della fornitura ed installazione di n. 15 contenitori (cestini del volume minimo di 25 litri) adibiti alla raccolta delle lattine dagli avventori di aree pubbliche, da installarsi sul territorio comunale, in siti concordati con l'amministrazione.

I contenitori e tutte le attrezzature connesse restano di proprietà del Comune al termine dell'appalto.

## **SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - 2018/2025**

### ***Unione dei Comuni del Tappino (CB)***

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra e San Giovanni in Galdo.

Quantitativi minimi offerti:

<b>Comune</b>	<b>Quantità N.</b>
Campodipietra	5
San Giovanni in Galdo	10
<b>TOTALE UNIONE</b>	<b>15</b>

### **LINEA GUIDA N. 20**

#### **SERVIZIO DI RACCOLTA CON SISTEMA DOMICILIARE DELL'OLIO ALIMENTARE ESAUSTO**

Il servizio, da svolgersi mediante raccolta domiciliare su chiamata, degli oli esausti alimentari da svolgersi mediante la consegna a tutte le utenze di un contenitore da 3 o 5 lt per la raccolta degli oli esausti alimentari e il loro ritiro con il sistema domiciliare su prenotazione presso il numero verde del servizio.

**Comuni interessati alla Miglioria:** Campodipietra e San Giovanni in Galdo.