

ORIGINALE



# CITTÀ DI CASTELVETRANO

Provincia di Trapani



## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

N. 413 DEL 15 OTT. 2014

**OGGETTO:** Adesione al progetto "ReCYTIZENs (ReCYcling quality waste by ciTIZENs) (riciclaggio materiali di qualità da parte dei cittadini): progetto pilota nell'ambito del Programma per l'ambiente e l'azione per il clima (LIFE 2014-2020).

L'anno duemila <sup>quattordici</sup> ~~quattro~~ il giorno quindici del mese di ottobre in Castelvetrano e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza il Sig. Avv. MARCO CAMPAGNA nella sua qualità di VICE-SINDACO e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

	pres.	ass.
ERRANTE Felice Junior		X
CALCARA Paolo	X	
LOMBARDO Francesco		X
CASTELLANO Maria Rosa	X	
CAMPAGNA Marco Salvatore	X	
RIZZO Giuseppe	X	
CENTONZE Antonino	X	

Con la partecipazione del Segretario Generale dott. Livio Elia Maggio.

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

### LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la responsabilità tecnica ed in ordine alla regolarità e alla correttezza dell'azione amministrativa;
  - il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la responsabilità contabile e la copertura finanziaria;
- ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n. 142/90, recepita con L. R. n. 48/91, modificata con L. R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

**VISTO** il Programma per l'ambiente e l'azione per il clima (LIFE 2014-2020), tramite il quale l'Unione Europea, nell'ambito delle politiche per l'ambiente e delle azioni volte a ridurre la produzione di rifiuti, finanzia iniziative per l'ambiente e l'efficienza delle risorse "LIFE Environment and Resource Efficiency";

**CONSIDERATO** che il C.R.E.S.M.-società cooperativa sociale- con sede legale Gibellina, Via Empedocle n. 5/A, ha fatto pervenire la nota prot. 41198 del 15.10.2014, allegato "A", con la quale fa presente che intende presentare un progetto denominato " ReCYTIZENs ", di cui si allega sotto la lettera "B" una sintesi, avente i seguenti obiettivi:

- aumentare e valorizzare la qualità dei materiali raccolti;
- determinare quote e tipologie dei materiali conferiti dai cittadini e rendere disponibili le informazioni su applicazioni web (determinazione quantità carta, plastica, alluminio... conferite dai cittadini);
- ridurre la raccolta porta a porta, abbattendo i costi del servizio di raccolta dei rifiuti;

**RAVVISATO** che il progetto, della durata di anni 5, coinvolge anche le municipalità di Vita, Salemi, Santa Ninfa, Gibellina e Palma di Montechiaro e prevede un cofinanziamento di circa € 312.000,00 di cui € 17.500,00, pari ad € 3.500,00 annue, con risorse finanziarie di bilancio e la restante somma con risorse umane.

**CONSIDERATO** che il cofinanziamento di € 3.500,00 annue trova copertura con i normali fondi di bilancio in quanto a finanziamento ottenuto si otterranno risparmi di spesa, nel sistema della raccolta differenziata, maggiori di quelli che saranno necessarie per il cofinanziamento.

**DATO ATTO** che le finalità del progetto sono coerenti con le *Linee guida* del Piano di intervento che l'A.R.O. CASTELVETRANO sta elaborando, in attuazione delle *Linee guida* per l'attuazione del Piano Regionale dei Rifiuti, esercitando le facoltà ed il poteri di cui alla L.r. 3/2013;

**CONSIDERATO** che l'attuazione sul territorio del progetto "ReCYTIZENs" contribuisce alla piena attuazione del Piano di intervento, creando le basi socio-culturali per il pieno raggiungimento degli obiettivi strategici della programmazione a livello di ARO, coinvolgendo i cittadini nelle politiche attive di governo della questione rifiuti, con l'obiettivo di assicurare l'equilibrio economico-finanziario del servizio, ed assicurando -anche mediante l'impiego delle nuove tecnologie- il pieno raggiungimento degli *standard* di qualità fissati nel Piano di intervento;

**RITENUTO**, pertanto, opportuno aderire al progetto in questione, indicando come soggetto capofila il C.R.E.S.M. ed impegnandosi, anche mediante l'integrazione del Piano di intervento, a contribuire alla sua realizzazione mediante un co-finanziamento annuo di € 3.500,00 per l'intera durata del progetto ( 5 anni), impegnandosi ad imputare sul bilancio comunale, nell'ambito del Piano Finanziario del servizio rifiuti, la somma occorrente per un totale di € 17.500,00 a seguito dell'approvazione del progetto da parte dei competenti organi;

**CONSIDERATA** l'urgenza di assumere la decisione stante l'imminente scadenza dei termini per la presentazione del progetto;

VISTI i pareri resi, ai sensi dell'art. 49 del D.lgs. n0267 del 18.08.2000, così come modificato dall'art. 3, comma 2, letto "b", del D.L. 10.10.2012, nO 174, dal Dirigente del Settore Ufficio Tecnico e dal Dirigente del Settore "Programmazione Risorse Finanziarie

Con voti favorevoli unanimi

### **DELIBERA**

- 1) di aderire al progetto promosso dal Programma per l'ambiente e l'azione per il clima (LIFE 2014-2020), denominato " ReCYTIZENs" (ReCYcling quality waste by ciTIZENs) (riciclaggio materiali di qualità da parte dei cittadini), progetto pilota che vede, su iniziativa del CRESM società cooperativa sociale con sede legale a Gibellina, via Empedocle n.5/A, il coinvolgimento anche dei Comuni di Vita, Salemi, Santa Ninfa, Gibellina e Palma di Montechiaro e prevede un cofinanziamento di circa € 312.000,00 di cui € 17.500,00, pari ad € 3.500,00 annue, con risorse finanziarie di bilancio, e la restante somma con risorse umane.
- 2) autorizzare il Sindaco alla firma di tutti gli atti necessari per la presentazione del progetto;
- 3) di individuare il C.R.E.S.M.- società cooperativa sociale- con sede in Gibellina, come ente capofila del progetto in oggetto;
- 4) di impegnarsi a cofinanziare il progetto per l'importo di € 3.500,00 l'anno per cinque anni, per una spesa totale di € 17.500,00 con i fondi previsti in bilancio all'interno della spesa per raccolta rifiuti dando atto che non trattasi di una nuova e maggiore spesa ma la copertura è finanziata con i risparmi derivanti dall'attuazione del progetto;
- 5) di mettere a disposizione per la realizzazione del progetto parte dell'isola ecologica comunale ed i mezzi e le attrezzature necessari per la realizzazione dello stesso, nonché individuare due o più dipendenti comunali, sino alla concorrenza delle risorse necessarie a garantire il resto del cofinanziamento per l'attuazione degli interventi;

Dichiarare con separata votazione unanime  
deliberazione L. E. ai sensi dell'art. 12 II° comma della  
L. R. n. 44/91.

Nome del Progetto:

**LIFE RECYZEN (quality waste RECYcling by citIZENs)**

(riciclaggio materiali di qualità da parte dei cittadini) (progetto pilota)

Collegamenti a progetti EU precedenti: <http://www.burbaproject.net>

**Obiettivi principali:**

- Controllare e valorizzare la qualità dei materiali raccolti
- Determinare in dettaglio quote e tipologie dei materiali conferiti dai cittadini e rendere disponibili le informazioni su applicazioni web, quantificando il risparmio individuale in bolletta
- Ridurre la raccolta porta a porta ed i relativi costi
- Ottimizzare le movimentazioni dei mezzi per la raccolta

**Elementi di innovazione:**

- Gestione flessibile di varie tipologie di rifiuti
- Controllo effettivo della qualità dei materiali conferiti e minimizzazione della contaminazione tra diverse tipologie di materiali
- Informazioni dettagliate su quantità e qualità dei materiali conferiti dai cittadini rese disponibili su web tramite portale ed app (fasi di dichiarazione e convalida dei materiali, pacchettizzazione e tracciamento dei materiali)
- Recupero dei TAG RFID e gestione flessibile della tipologia dei sacchi per il conferimento
- Modularità e scalabilità aree accumulo intermedie

**Componenti funzionali:**

**ReCYNET**

Sistema informatico e portale web per raccolta e reporting dati sulla quantità e qualità dei materiali conferiti da singoli cittadini (pesatura frazioni plastica, carta, alluminio, organico per compost...). Quantificazione risparmio individuale bolletta rifiuti. Identificazione personale tramite smartcard (tessera sanitaria...). Gestito dalle amministrazioni comunali ed operatori autorizzati. Comprende app per smartphone e tablet.

**SMARG (SMARt Recycling Bag) (sacchetto per riciclaggio intelligente)**

Sacchetto associato ad un TAG RFID passivo. Utilizzato per tutti i materiali da conferire nei punti di raccolta.

**U-SMAC (Urban SMARg aCcumulator) (isola urbana di accumulo degli SMARG)**

Unità di accumulo intermedio degli SMARG conferiti dai cittadini, integrata ed automatizzata, raggiunta dagli operatori della raccolta solo a contenitori pieni, connessa ad internet. Operazioni tramite app o display dell'unità. Fasi operative:

1. Identificazione personale (smartcard/ tessera sanitaria, TAG RFID...)
2. Il cittadino deposita il sacco nell'unità
3. L'unità chiude il sacco
4. L'unità applica il TAG RFID (composizione SMARG)
5. L'unità pesa lo SMARG

6. l'unità associa il TAG RFID all'identificativo personale
7. il cittadino **DICHIARA** il contenuto dello SMARG
8. il cittadino **DICHIARA** se il sacchetto è compostabile, biodegradabile, per indifferenziato (organico: obbligatorio compostabile)
9. l'unità deposita lo SMARG secondo il contenuto dichiarato
10. l'unità comunica i dati a ReCynet

Altre caratteristiche:

- contenitori separati per:
  - carta, plastica, vetro, alluminio, (multimateriale)
  - organico compostabile
  - indifferenziato secco, pannolini
- postazione mobile (itinerante), dislocazione in base alla densità abitativa
- comunicazione status contenitori pieni ed esaurimento TAG
- videosorveglianza integrata
- alimentazione a pannello FTV e batterie di accumulo

### **SMAC (SMarg ACCumulator)**

Versione modulare minimale dell'U-SMAC, può essere utilizzata in contesti condominiali o scalata per implementare un'area urbana di deposito intermedia degli SMARG (ottimizzazione delle movimentazioni di carico/scarico).

### **IU-SEC (Inter-Urban Smart Ecologic Center)** (isola ecologica inter-urbana)

Centro (stabilimento) interurbano di raccolta, controllo, processamento degli SMARG, nonché degli altri tipi di rifiuti (RAEE, ingombranti, etc).

Il contenuto degli SMARG pervenuti viene velocemente smistato (lettura TAG RFID), pesato, svuotato, controllato e CONVALIDATO da operatori preposti. Il TAG dello SMARG viene quindi dissociato dall'identificativo personale e recuperato.

Solo gli SMARG convalidati concorrono all'ammontare utile del materiale conferito. I dati dei cittadini possono essere nascosti agli operatori IU-SEC, tutti i dati vengono trasmessi a ReCYNET. Fasi operative:

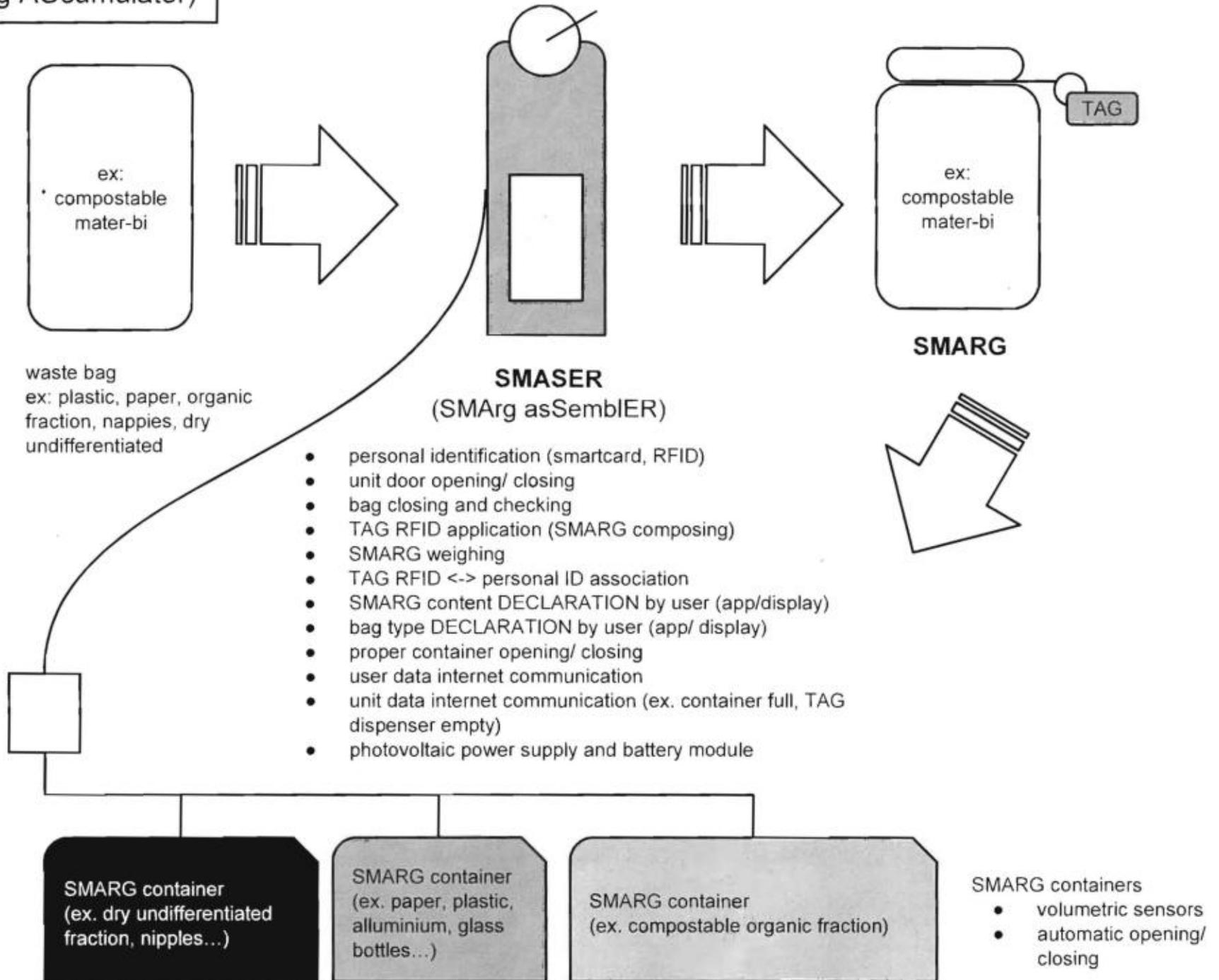
1. scarico
2. smistamento automatico
  - a. lettura TAG
  - b. indirizzamento SMARG ad accumulatori intermedi/ nastri in base al contenuto dichiarato
3. convalida e processamento su linea a nastro specifica
  - a. pesatura SMARG
  - b. recupero TAG
  - c. apertura e recupero sacco
  - d. **CONVALIDA** materiale a cura dell'operatore della linea
  - e. dissociazione TAG RFID <-> identificativo smartcard
4. comunicazione dati a ReCYNET
5. raccolta e compattazione rifiuti selezionati

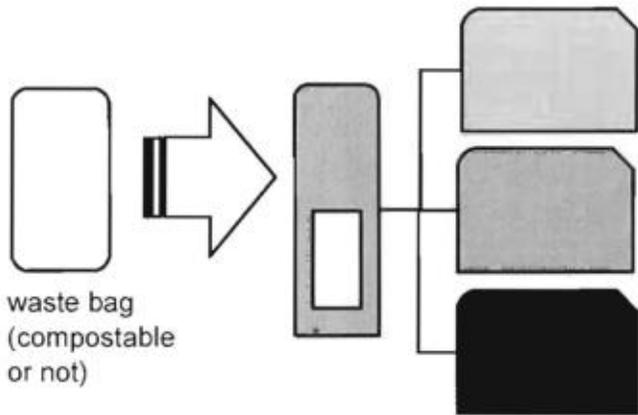
### **Vantaggi del sistema**

- Valorizza il fattore umano (fasi conferimento/dichiarazione, convalida/processamento dei materiali), responsabilizza ed incentiva i cittadini.
- Controllo fine della qualità dei materiali conferiti e delle attività dei conferenti (sopperisce alle lacune degli attuali sistemi di raccolta con cassonetti intelligenti)

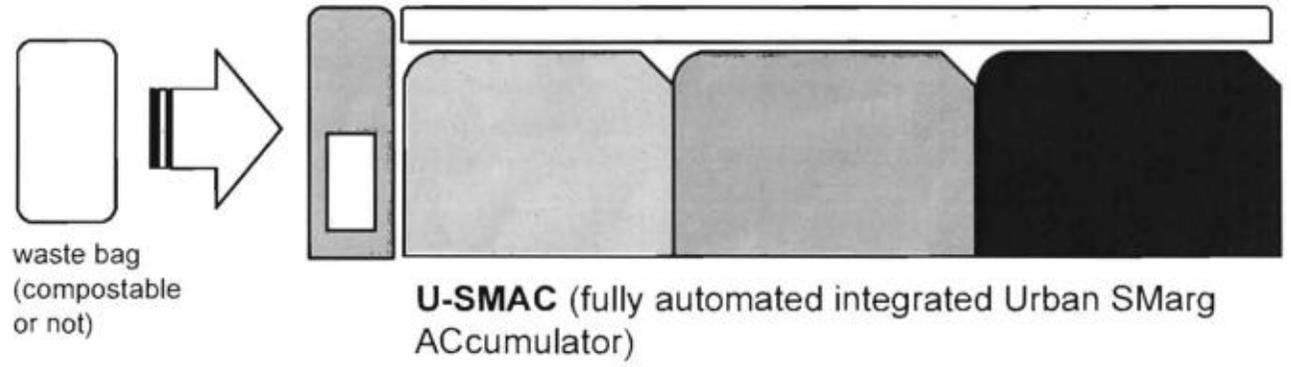
- Flessibilità per le amministrazioni comunali ed i piani intercomunali nella gestione delle tipologie di conferimenti nelle isole ecologiche urbane ed interurbane.
- Flessibilità della gestione in diversi contesti logistici (condomini, zone ad alta densità urbana, supermercati...)
- Modularità dei componenti
- Sistema non vincolato dalla tipologia dei sacchi di raccolta
- Riduce ed ottimizza la raccolta porta a porta. Permette di ottimizzare la movimentazione per la raccolta ed il trasporto dei materiali. Eventuali cittadini impossibilitati a recarsi presso le isole ecologiche urbane possono avvisare il servizio di raccolta tramite app o numero verde telefonico per il ritiro a domicilio degli SMARG pieni.
- La chiusura degli SMARG riduce drasticamente il problema dei cattivi odori del materiale deperibile.
- Evita impiego massivo di tecnologia per la determinazione della qualità dei materiali conferiti (costi relativamente bassi degli U-SMAC, adeguato dispiegamento in base agli abitanti).
- Evita impiego cassonetti, bidoni...
- Replicabilità ed adattabilità del modello

# SMAC (SMarg ACcumulator)

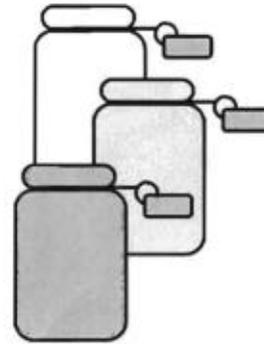




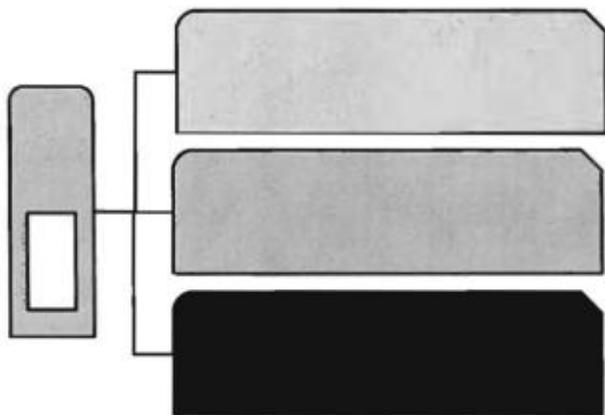
**SMAC** (basic SMarg ACcumulator)



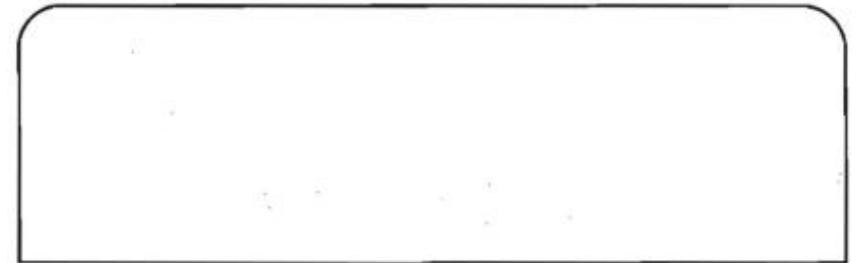
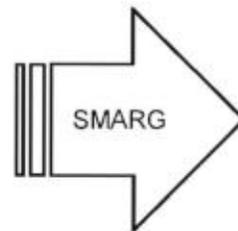
**U-SMAC** (fully automated integrated Urban SMarg ACcumulator)



**SMARGs**

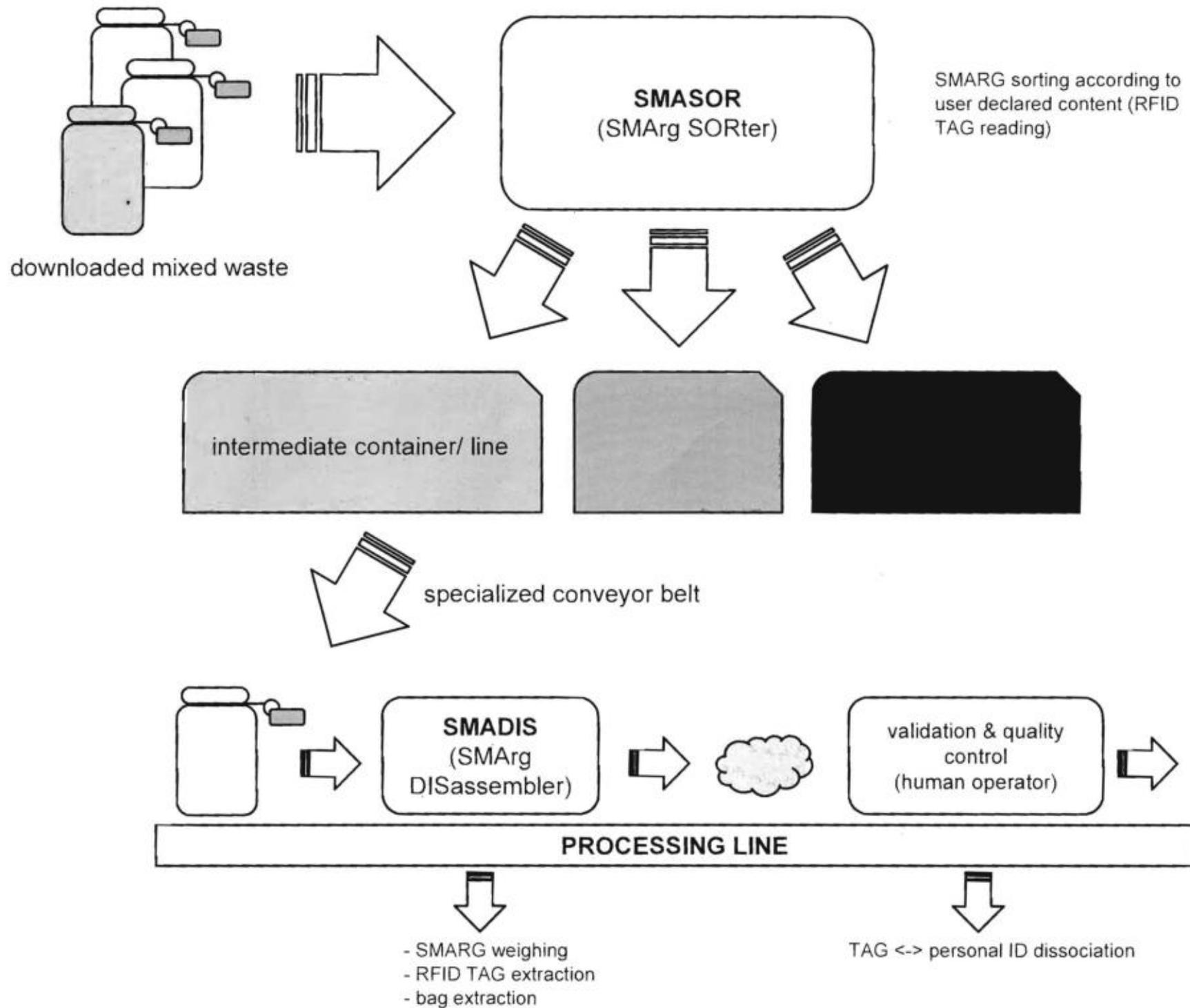


optional urban intermediate  
SMARG accumulation area



**IU-SEC** (Inter-Urban Smart Ecologic Center)

- rapid SMARG sorting according to RFID TAG
- SMARG VALIDATION and PROCESSING
- TAG recycling




**ASSOCIATED BENEFICIARY DECLARATION and MANDATE**

I, the undersigned, FELICE ERRANTE (MAYOR) (1), representing, Comune di Castelvetroano CVetrano, Public body, , Piazza Umberto I, n1, Castelvetroano, 91022, Italy, VAT number , hereinafter referred to as "the associated beneficiary", for the purposes of the signature and the implementation of the grant agreement RECYZEN (quality waste RECYcling by citiZENs) with the Contracting Authority (hereinafter referred to as "the grant agreement") hereby:

1. Mandate CRESM (Centro Ricerche Economiche e Sociali per il Meridione) Società Cooperativa Sociale (CRESM), Private non-commercial, , Viale Empedocle 5, /A, Gibellina, 91024, Italy, VAT number 01743960815, represented by ALESSANDRO LA GRASSA (hereinafter referred to as "the coordinating beneficiary") to sign in my name and on my behalf the grant agreement and its possible subsequent amendments with the Contracting Authority.
2. Mandate the coordinating beneficiary to act on behalf of the associated beneficiary in compliance with the grant agreement.

I hereby confirm that the associated beneficiary accepts all terms and conditions of the grant agreement and, in particular, all provisions affecting the coordinating beneficiary and the associated beneficiaries. In particular, I acknowledge that, by virtue of this mandate, the coordinating beneficiary alone is entitled to receive funds from the Contracting Authority and distribute the amounts corresponding to the associated beneficiary's participation in the action.

I hereby accept that the associated beneficiary will do everything in its power to help the coordinating beneficiary fulfil its obligations under the grant agreement, and in particular, to provide to the coordinating beneficiary, on its request, whatever documents or information may be required.

I hereby declare that the associated beneficiary agrees that the provisions of the grant agreement, including this mandate, shall take precedence over any other agreement between the associated beneficiary and the coordinating beneficiary which may have an effect on the implementation of the grant agreement.

I furthermore certify that:

1. The associated beneficiary has not been served with bankruptcy orders, nor has it received a formal summons from creditors. My organisation is not in any of the situations listed in Articles 106(1) and 107 of Council Regulation No 966/2012 of the European Parliament and of the Council of 25 October 2012 on the financial rules applicable to the general budget of the Union (OJ L298 of 26.10.2012).
2. The associated beneficiary will contribute 311,111 € to the project. My organisation will participate in the implementation of the following actions: B4, C2, D1, E1. The estimated total cost of my organisation's part in the implementation of the project is 471,111 €.
3. The associated beneficiary will conclude with the coordinating beneficiary an agreement necessary for the completion of the work, provided this does not infringe on our obligations, as stated in the grant agreement with the Contracting Authority. This agreement will be based on the model proposed by the Contracting Authority. It will describe clearly the tasks to be performed by my organisation and define the financial arrangements.

This declaration and mandate shall be annexed to the grant agreement and shall form an integral part thereof.

I am legally authorised to sign this statement on behalf of my organisation. I have read in full the Model LIFE Grant Agreement with Special and General Conditions and the Financial Guidelines (provided with the LIFE application files). I certify to the best of my knowledge that the statements made in this proposal are true and the information provided is correct.

At CASTELVETROANO on 15/10/2016

Signature of the Associated Beneficiary:

**IL SINDACO**  
(*Avv. Felice Junior Errante*)

Name(s) and status/function of signatory:

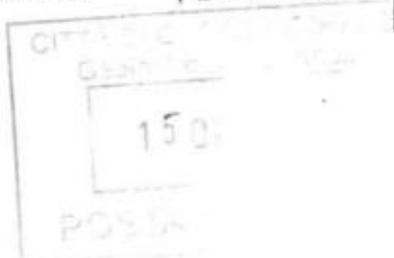


1. Forename and surname of the legal representative of the future associated beneficiary signing this mandate.
2. When the form is completed, please print, sign, scan and upload it in eProposal

# CRESM

centro ricerche economiche e sociali per il meridione

TECNICO



Allegato H

Viale Empedocle, 5/a - 91024 Gibellina (TP)  
tel. +39 0924 69000 | fax. +39 0924 69665  
cresm@cresm.it | www.cresm.it

Alla C.a. del Sindaco di  
Castelvetro  
Avv. Felice Errante

**Oggetto: Richiesta Adesione al progetto "ReCYTIZEN (ReCYcling quality waste by ciTI-ZENS) (riciclaggio materiali di qualità da parte dei cittadini) (progetto pilota) nell'ambito del Programma per l'ambiente e l'azione per il clima (LIFE 2014-2020),**

Il sottoscritto Alessandro La Grassa, nato a Castelvetro (TP) il 20/8/1971 e residente a Partanna (TP), in via San Biagio 23, C.F. LGRLSN71M20C286T, nella qualità di Legale Rappresentante del CRESM (Centro Ricerche Economiche e Sociali per il Meridione), Società Cooperativa Sociale con sede legale a Gibellina (TP) in Viale Empedocle 5/a con la presente

VISTO il Programma per l'ambiente e l'azione per il clima (LIFE 2014-2020), con il quale si finanziano iniziative per l'ambiente e l'efficienza delle risorse "LIFE Environment and Resource Efficiency"

VISTA la partecipazione dei comuni di Vita, Salemi, Santa Ninfa, Gibellina e Palma di Montechiaro

CONSIDERATO, altresì, che il CRESM società cooperativa sociale con sede legale in Via Empedocle n. 5/A Gibellina, in qualità di soggetto capofila del redigendo progetto "ReCYTIZEN" avente i seguenti obiettivi:

- Aumentare e valorizzare la qualità dei materiali raccolti
- Determinare quote e tipologie dei materiali conferiti dai cittadini e rendere disponibili le informazioni su applicazioni web (determinazione quantità carta, plastica, alluminio... conferite dai cittadini)
- Ridurre la raccolta porta a porta

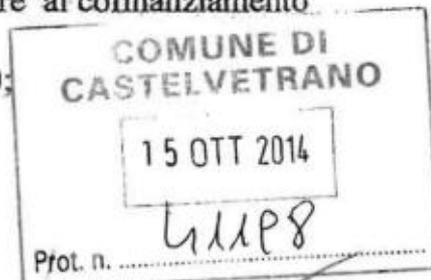
## INVITA

La SV ad aderire al progetto di cui in oggetto, ed a contribuire al cofinanziamento dello stesso (se finanziato) nel seguente modo:  
con € 3.500,00 l'anno per 5 anni per una spesa totale di € 17.500,00;  
con due dipendenti comunali per l'attuazione degli interventi.

Il

Cordiali saluti

Gibellina li 13/10/2014



Timbro e firma del Rappresentante Legale del Cresm

(Dott. Alessandro La Grassa)  
(Centro di Ricerca Economica  
e Sociale per il Meridione)  
Il Presidente  
Dott. Alessandro La Grassa

Si Allega : Sintesi proposta progettuale

CRESM ● centro ricerche economiche e sociali per il meridione

Società Cooperativa Sociale iscritta al registro delle imprese di Trapani e iscrizione albo Cooperativa Sociale n° C102919  
Provider riconosciuto E.C.M. (Ministero della Sanità - Sede formativa accreditata con DDG 227 del 07/05/2007 - AH0061\_01 - Regione Siciliana)



C.F. 00713310829 - P.IVA 01743960815