EDG SISTEMI
SOLUZIONI INDUSTRIALI

ECO COMUNITA' VIRTUALE

Valorizzazione e premiazione dei cittadini virtuosi.

LA DIFFERENZIATA RIPAGA

5

SISTEMI DI PESATURA

PREMESSA

La gestione dei rifiuti urbani, quotidianamente generati dalle diverse attività presenti in un territorio comunale, è una delle attività più delicate che ogni Comune deve assolvere per garantire ai propri cittadini sicurezza igienico sanitaria e, nel contempo, miglioramento della qualità ambientale ed economica delle risorse.

Per ottenere buoni risultati, si rende necessario, per tutti quei Comuni in cui i sistemi di raccolta sono svolti ancora in maniera tradizionale, prevedere una serie di criteri in grado di sensibilizzare tutti i cittadini alla raccolta differenziata, agendo nel contempo sia con campagne informative e comunicative, che con processi di incentivazione per la raccolta dei materiali riciclabili.

Per rendere più attiva la cittadinanza in questo specifico settore, l'esperienza dimostra che è necessario premiare i comportamenti virtuosi.

A tale scopo, il sistema migliore è quello di correlare l'entità del recupero da parte del singolo utente, ad un sistema premiante, in modo da riconoscere a questi una premialità economica o in beni.In questo scenario i cittadini virtuosi assumono un ruolo di protagonista nella buona riuscita delle attività di raccolta contribuendo alla diminuzione della quantità dei rifiuti da inviare allo smaltimento finale ed incrementando il recupero secondo criteri di buona economia.

PROPOSTA DEL SERVIZIO

Si propone all'Amministrazione di introdurre un nuovo servizio volto alla diminuzione della quantità di materiale da inviare al conferimento finale. A tale scopo è necessario promuovere un servizio che invogli i cittadini a conferire i materiali riciclabili, ed ingombranti presso i centri di raccolta in cambio di punti che possono essere convertiti sia in bonus economici che in regali (gestione di eventuali sponsor). L'introduzione di un servizio di punteggi richiede all'Ente la predisposizione di strumenti per la pesatura dei rifiuti, al fine di valorizzare e premiare chi conferisce il materiale presso le isole ecologiche contribuendo alla diminuzione dello smaltimento finale.

Da una macroanalisi del sistema necessario, si rilevano due parti fondamentali:

Sistema di riconoscimento utente e pesatura del materiale

Riconoscimento dell'utente che si presenta al conferimento
Pesatura del materiale
Selezione del tipo di materiale
Emissione di uno scontrino

Portale al cittadino per la visualizzazione dei punti e selezione del benefit.

Accesso al servizio
Visualizzazione dei punti
Scelta dei premi
Richiesta di informazioni
Iscrizione alla news letter
Opzionali
Scarico delle ultime fatture
Visualizzare lo stato dei pagamenti

RICONOSCIMENTO UTENTE

Presso l'isola ecologica sarà installato un box multimediale per il riconoscimento dell'utente, tramite Eco Card, oppure Tessera Sanitaria. Una volta riconosciuto il cittadino, si passerà alle operazioni di pesatura e selezione del tipo di rifiuto, fino al calcolo del punteggio ed emissione dello scontrino. Il punteggio (importo guadagnato) sarà automaticamente accreditato sull'area privata dell'Eco Comunità Virtuale, rilasciando allo stesso anche uno scontrino come ricevuta dell'operazione effettuata

SISTEMA DI PESATURA ECO

Il prodotto ECO WEIGHT è un sistema che permette di gestire un maniera autonoma tutte le operazioni di pesatura. La cura dei dettagli, l'uso di strumentazione elettronica all'avanguardia, la totale assenza di parti meccaniche in movimento come ventole e/o dischi di memoria ne garantiscono l'utilizzo nelle più stressanti condizioni atmosferiche. L'utilizzo di un sistema di termoregolazione evita che al proprio interno si formi condensa o si raggiungano temperature estreme.

ECO WEIGHT operante su piattaforma grafica Microsoft Windows CE è stato realizzato secondo le più innovative tecniche di design che permettono all'utente una facile iterazione con il sistema migliorando il rapporto uomo-macchina. La gestione multi lingua permette l'utilizzo del sistema anche da utenti stranieri e l'apporto di un eventuale sistema audio ne facilita notevolmente l'utilizzo.

La progettazione di ECO WEIGHT ha curato particolarmente anche l'interfacciabilità dello stesso con il mondo esterno. È possibile importare i dati di configurazione ed esportare i dati delle operazioni effettuate tramite usb, rete ethernet, uscita seriale, a richiesta oppure in real time tramite il collegamento a moduli aggiuntivi su postazioni remote collegate via cavo o wireless.

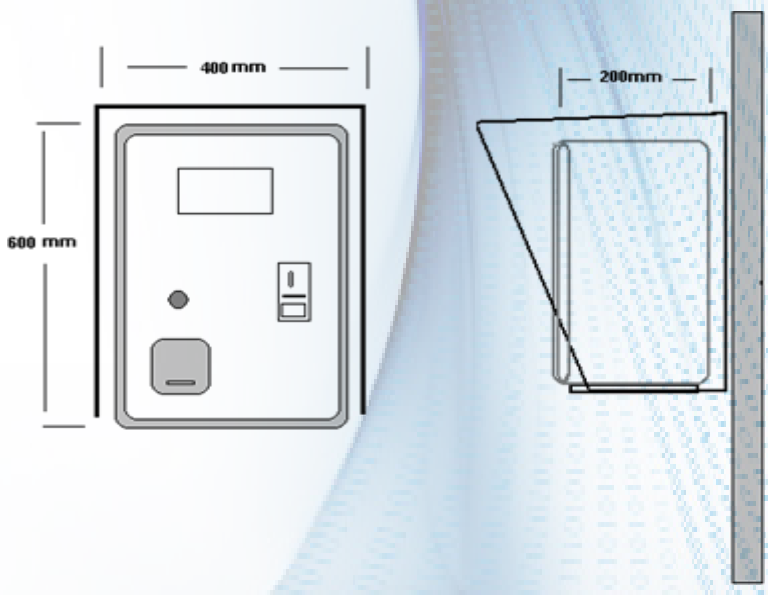
ECO WEIGHT è dotato di una autodiagnostica locale interrogabile anche da remoto. Ciò permette al nostro personale tecnico di effettuare un rapido screening in caso di assistenza.

Il sistema nella sua versione standard prevede una gestione multi lingua della messaggistica per operatore per garantire il facile utilizzo ad un pubblico più ampio possibile. Il meccanismo di stampa prevede l'emissione di scontrini su carta termica di ampiezza massima 58mm. Lo scontrino ha valore metrologico in quanto sullo stesso è sempre riportato il codice univoco di memoria fiscale. Un apposito tasto di ristampa in metallo anti vandalismo permette la riemissione di una copia dell'operazione di pesatura eseguita.

ECO WEIGHT, tramite l'utilizzo di I/O digitali, permette l'interfacciamento a dispositivi di protezione quali le barriere di protezione o sensori di posizionamento ma anche a semplici segnalatori audio-visivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Armadio in ferro verniciato o acciaio inox	400 mm x 600 mm x 200 mm (l x h x p)
Grado di protezione	IP-64
Peso	22 kg
Apertura frontale per manutenzione	Chiusura a chiave
Assorbimento	220/230 Vac - 50Hz
Display	Touch screen grafico 800 x 480
Stampante emissione scontrino	Termica a striscia modulo continuo larghezza 58 mm
Tasto di ristampa	Da pannello antivandalismo
Lettore di badge	RFID - Magnetico a strisciamento
OPZIONI DI MONTAGGIO	
Armadio	Montaggio a muro (standard)
Armadio	Montaggio a palina (opzionale)



SISTEMA DI PESATURA BSP

DESCRIZIONE ED USO

Le PIATTAFORME 4 CELLE TIPO BSP sono sistemi di pesatura realizzati con l'impiego di 4 celle di carico e sono disponibili nella versione da interrare con piano di carico a filo di pavimento oppure nella versione da pavimento.

Per la loro altezza estremamente contenuta sono adatte ad essere utilizzate in tutti i settori dell'industria e del commercio in cui sia necessario un controllo del peso di media e grande portata.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Struttura molto robusta realizzata con profilati metallici elettrosaldati, idonei a sopportare carichi superiori al doppio della portata nominale. Ad ogni cella di carico e fissato un apposito piedino autocentrante per consentire l'adattamento alle imperfezioni del terreno e quindi la rilevazione esatta del peso anche in condizioni di non perfetta planarità.
Sono dotate sul piano di carico di due lamiere laterali facilmente apribili, in modo da consentire un rapido accesso alle celle di carico.

4 celle di carico, certificate OIML, del tipo al taglio con protezione IP 66.
Scatola di giunzione protezione IP 67 con cavo schermato di 3 m per il collegamento al visualizzatore di peso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PORTATA	OMOLOGATA CE-M	MULTIRANCE CE-M2
1000 X 1000	300 kg 600 kg 1000 kg	100 g 200 g 500 g	50/100 g 100/200 g 200/500 g
1200 x 1500	300 kg 1500 kg 3000 kg	200 g 500 g 1000 g	100/200 g 200/500 g 500/1000 g
1500 x 1500	1500 kg 3000 kg	500 g 1000 g	200/500 g 500/1000 g
2000 x 1500	1500 g 3000 g	500 g 1000 g	200/500 g 500/1000 g

ECO COMUNITA' VIRTUALE

Il sistema sarà completato con un portale per permettere ai cittadini di entrare nella comunità virtuale degli "Utenti Virtuosi", ed usufruire di una serie di vantaggi come la visualizzazione del punteggio raggiunto, poter selezionare eventuali regali da ritirare presso gli sponsor e/o altre forme di premiazione da definire, essere sempre aggiornato sulle attività, proposte, ed eventuali promozioni messe a disposizione degli sponsor.

Ogni cittadino intestatario di un contratto TARSU, o su eventuali richieste, riceverà tramite posta una busta contenente la Eco Card/Tessera Sanitaria, la Uni Key per la registrazione, ed una lettera di presentazione che illustrerà il funzionamento del nuovo servizio.

Il servizio potrà essere erogato sia sfruttando la Eco Card distribuita che utilizzando la Tessera Sanitaria, quindi nel caso si decidesse di gestire il servizio in economia, è possibile evitare la stampa e distribuzione delle Eco Card, fruttando direttamente la tessera sanitaria

Al fine di diminuire la quantità di spazzatura per le strade, sarà messo a disposizione sul portale della Eco-Comunità la sezione Eco Baratto, in questa sezione gli utenti possono proporre di barattare/regalare qualsiasi oggetto non più utile alle proprie esigenze.

L'Eco Baratto oltre alla presentazione virtuale sul portale con un catalogo on-line contenente foto e descrizione della merce di scambio, lo dobbiamo immaginare come un luogo fisico (presso l'isola ecologica) dove il cittadino può conferire gli oggetti perché altri li possano ritirare e riutilizzare.

SERVIZIO ECO CARD

Il Anche l'introduzione dell'Eco-Card, come tutti i gli sforzi dell'ente volti a migliorare i servizi al cittadino, ha bisogno di essere pubblicizzata per informare l'intera comunità del nuovo servizio predisposto. Si propone quindi l'invio ai singoli intestatari del ruolo tarsu, una lettera nella quale viene descritto il funzionamento del nuovo sistema, ed un badge/tessera per l'utilizzo del servizio.

L'invio delle Eco-Card è consigliato per rilasciare al cittadino una tessera che lo invogli ad entrare in un circolo virtuoso atto alla raccolta dei materiali riutilizzabili, ovviamente in tal caso bisogna mettere in conto due costi, il primo per la produzione e distribuzione delle card, il secondo per la predisposizione di un ufficio che possa ristampare le card in caso di smarrimento e malfunzionamenti.

Tali costi potrebbero essere abbattuti distribuendo ai cittadini delle tessere cartacee riportanti un bar code e codice fiscale del'utente, senza l'apposizione della banda magnetica, le postazioni di conferimento accetteranno sia il bar code della tessera cartacea, che la banda magnetica della tessera sanitaria.

Nel caso si decidesse di inviare solo la tessera cartacea, ovviamente decadrebbe anche la necessità di allestire presso il comune o presso l'isola ecologica un ufficio attrezzato alla ristampa delle tessere.

Rimandando a successive personalizzazioni la definizione della tipologia dei rifiuti conferibili presso l'isola ecologica, consigliamo di prevedere la modalità premiata anche per il conferimento di rifiuti ingombranti non riutilizzabili. In tal modo anche se un rifiuto non riciclabile rappresenta un costo per l'Ente, si invoglia il cittadino a non abbandonare i rifiuti per strada.

ESEMPIO TIPOLOGIA DI BONUS

I punti totalizzati dai cittadini daranno origine ad un sistema premiante che dovrà essere studiato ed adattato alle esigenze dell'Ente, anche se tali decisioni saranno affrontate in successive riunioni, riportiamo solo a titolo di esempio due possibili bonus:

Bonus Economico
Sarà determinato un costo al kg per singola tipologia di rifiuto conferito. In base ai quantitativi di rifiuti conferiti per le diverse frazioni, verrà calcolato un bonus da riconoscere al singolo utente che verrà detratto dal costo complessivo dei servizi fatturati (TIA) o a ruolo (TARSU).

Catalogo Premi
La premialità con catalogo premi (biciclette, materiale elettronico,materiale didattico, attrezzature varie, ecc.) prevede non più uno sconto economico ma un bene, variabile in base all'entità del punteggio maturato.

Per i premi a catalogo verrà effettuata una ricerca di eventuali sponsor dell'iniziativa in grado di coprire, in tutto o in parte i costi relativi all'acquisto dei beni premio.

Solo a titolo di esempio si riporta una tabella di conversione tra materiale e punti:

MATERIALE	ECO PUNTI - kg
Climatizzatori e oggetti per regolare la temperatura nelle abitazioni	0.5
Grandi elettrodomestici	0.5
TV monitor a tubo	1
Piccoli elettrodomestici	1
Batterie esauste	1
Sorgenti luminose (lampade)	1
Abbigliamento	2
Farmaci scaduti	0.5
Oli minerali	1
Oli vegetali	1
Metallo	1
Carta e cartoni	0.5
Vetro	1
Legno non verniciato	1

CONTATTATECI PER INFOMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PROGGETTO ECO COMUNITA' VIRTUALE E SU ALTRI NOSTRI PRODOTTI.

EDG SISTEMI - Soluzioni Industriali
Via Antonia Maria Verna 18, 80011 Acerra Napoli
Telefono 081.0282091 - Fax 0810282091
www.edgsistemi.it
info@edgsistemi.it