



EcoWallet ed **ecobank**<sup>®</sup>

**EcoWallet è....**

**Ambiente**

**Biblioteca**

**Bike sharing**

**Citizen Service**

**Controllo accessi**

**Informazione**

**Mensa scolastica**

**Scuolabus**

**e molto di più....**

**EcoWallet ed ecobank<sup>®</sup>  
per l'educazione  
ambientale nelle scuole**



**E**COWALLET



[www.ecowallet.it](http://www.ecowallet.it)



# EcoWallet ed **ecobank**<sup>®</sup> per uno sviluppo sostenibile

## Funzioni principali

### Identificazione utenza

Controllo accesso alle isole ecologiche, centri di raccolta comunali, cassonetti intelligenti, sistemi di pesatura della raccolta differenziata

Identificazione dell'utente e registrazione del peso e della tipologia del materiale conferito

### Borsellino elettronico

I bonus ottenuti da sistemi di raccolta innovativi, come **ecobank**<sup>®</sup> possono essere accumulati nel borsellino elettronico di EcoWallet

I bonus accumulati possono essere spesi in esercizi commerciali o in altri servizi gestiti con EcoWallet

Estratto conto della raccolta e della spesa dei bonus su WEB

### Educazione ambientale

Possibilità di realizzare programmi di educazione ambientale in scuole e altre comunità

### Statistiche

Statistiche sull'attività delle stazioni e sui volumi di materiale raccolto



## EcoWallet per l'ambiente

Sono sempre di più le amministrazioni pubbliche e le organizzazioni private impegnate nella ricerca di strumenti concreti per una migliore gestione dell'ambiente e per uno sviluppo sostenibile. H&S Custom e lo Studio di Ingegneria Ambientale Dr. Ing. Corrado Giacomelli possono dare un contributo alla realizzazione di sistemi per la raccolta differenziata e per il riciclo dei materiali di confezionamento delle bevande, progettando e fornendo metodi innovativi di sensibilizzazione del cittadino e di stimolo ad un comportamento virtuoso.

## ecobank<sup>®</sup> – vuoti pieni di valore

La Stazione automatica **ecobank**<sup>®</sup> è il sistema evoluto per la raccolta differenziata dei contenitori per bevande. Il sistema permette di differenziarli e compattarli per tipologia (plastica PET, alluminio e acciaio) e per colore (PET trasparente e colorato), e di raccoglierne grandi quantità in contenitori interrati. **ecobank**<sup>®</sup> favorisce e incentiva la raccolta differenziata erogando un "bonus" economico in Euro che potrà essere speso presso i negozi e i supermercati convenzionati.

## Resa ecologica ed economica

**ecobank**<sup>®</sup> assicura la corretta selezione e il corretto recupero dei materiali. Elimina gli elevati costi dei servizi di raccolta e i costi di selezione negli impianti di recupero. Il "bonus" premia l'impegno di chi adotta questa nuova modalità di raccolta differenziata con un risparmio sulla spesa o con servizi di valore.



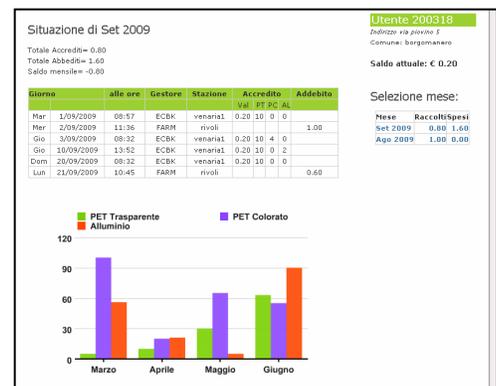
## EcoWallet ed ecobank<sup>®</sup>

**EcoWallet** consente di accumulare i bonus di **ecobank**<sup>®</sup> e di spenderli in supermercati, esercizi convenzionati, impianti sportivi o in altri servizi pubblici o privati gestiti con EcoWallet (mensa, bike sharing, teatro, connessioni web ecc.)  
Insieme a EcoWallet, **ecobank**<sup>®</sup> diventa un potente strumento di promozione di educazione ambientale, che permette, ad esempio, di organizzare gare di raccolta riciclo tra le scuole di un comune e di destinare i bonus a iniziative umanitarie o sociali.

Le transazioni effettuate con EcoWallet vengono raccolte in un database e possono essere analizzate sia dall'utente che dall'amministratore del servizio, ottenendo analisi sulla frequenza delle stazioni di conferimento e sul volume dei materiali riciclati

## Identificazione e controllo accesso

**EcoWallet** può essere utilizzata come sistema di identificazione in tutti i servizi di raccolta differenziata con tariffazione a quantità (isole e centri comunali di raccolta, cassonetti intelligenti ecc.) che premiano i cittadini virtuosi con la riduzione delle tariffe o con vantaggi di varia natura. Uno degli utilizzi più interessanti di EcoWallet è quello realizzato per le stazioni **ecobank**<sup>®</sup>.





# EcoWallet ed ecobank® per l'educazione ambientale nelle scuole

## Funzioni principali

### Educazione ambientale

Possibilità di realizzare programmi di educazione ambientale in scuole e altre comunità

ecobank® per la raccolta differenziata contenitori bevande

Do.Ko® per la compostazione della materia organica a scuola

Totem EcoWallet CSS per la informazione e test interattivi sulla raccolta differenziata

### Borsellino elettronico

I bonus ottenuti da Ecobank®, possono essere accumulati nel borsellino elettronico di classe o della scuola e spesi per progetti scolastici o sociali

Estratto conto della raccolta e della spesa dei bonus su WEB

### Statistiche e classifiche

Statistiche sull'attività di raccolta delle scuole e sui volumi di materiale raccolto

Classifiche per scuola, classe allievo o progetto sui totem di EcoWallet CSS e su WEB



### EcoWallet ed ecobank®

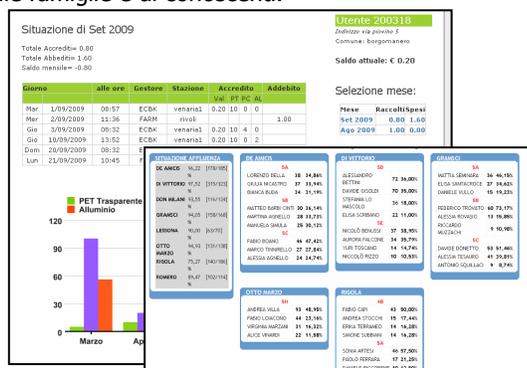
EcoWallet ed ecobank® offrono un eccezionale strumento per l'educazione ambientale nelle scuole. Con le stazioni ecobank® l'amministrazione ed i consorzi per lo smaltimento rifiuti sono in grado di contribuire ad educare i ragazzi alla raccolta differenziata dei contenitori di bevande, incentivandoli con l'assegnazione di bonus destinati a progetti scolastici o sociali. Con ecobank® infatti è possibile valorizzare (monetizzare) immediatamente un corrispettivo di qualche centesimo per ogni contenitore destinato al riciclo e dotato di un proprio preciso valore commerciale, valore alquanto difficile da determinare nelle varie raccolte di tappi, di carta stagnola, di linguette delle lattine, che periodicamente vengono indette nelle scuole e che spesso hanno il sapore di leggenda metropolitana.

### EcoWallet, carte multiservizio e accesso ai dati

EcoWallet, con la gestione di una carta multiservizi assegnata ad ogni ragazzo in età scolare, offre l'infrastruttura necessaria a raccogliere i bonus assegnati da ecobank® in un borsellino elettronico individuale o consolidato a livello di scuola, di classe, di progetto o di qualsiasi altro raggruppamento. EcoWallet permette la realizzazione di gare di raccolta differenziata, ad esempio tra scuole o classi nelle quali i bonus possono essere messi a disposizione dei dirigenti scolastici per realizzare i progetti pianificati. Con EcoWallet CSS, che utilizza i totem nelle scuole ed il Web, si possono rendere immediatamente visibili a ragazzi, insegnanti e genitori gli incentivi raccolti e le classifiche tra scuole, classi ed allievi, nell'ottica di creare una virtuosa competizione tra i ragazzi che possa trasferirsi anche alle famiglie e ai conoscenti.

### EcoWallet e informazione

I totem di EcoWallet CSS installati presso le scuole possono diventare un veicolo di educazione ambientale che permette, ad esempio, di esplorare il percorso dei materiali riciclati dalla raccolta fino alla loro nuova vita o di effettuare test tra i ragazzi sulle modalità di raccolta differenziata dei vari materiali, diventando un valido strumento per l'insegnante e per gli allievi.



ecobank® e EcoWallet fanno parte di una più ampia offerta di servizi destinati alla scuola e alla collettività. ecobank® è solo una delle proposte per l'educazione ambientale nelle scuole. Attraverso l'adozione dello strumento didattico **DO.KO.®** una innovativa compostiera in legno, i bambini imparano l'importanza di una sana alimentazione a base di frutta e verdura di stagione e chiudono il cerchio riutilizzando i loro scarti alimentari per assistere alla loro trasformazione in soffice compost. Il progetto "Salute e Rifiuti", collegato a **DO.KO.®** diventa così un metodo molto efficace per far comprendere ai bambini la magia e il rispetto del ciclo vitale e dimostra come l'attenzione e la cura di se' siano anche in stretta relazione con la possibilità di trasformare i rifiuti in importante risorsa.

La carta multiservizi che fa parte di EcoWallet può essere utilizzata per la gestione delle mense scolastiche, per accedere ad impianti sportivi e culturali, al bike sharing o ad internet oppure per prendere in prestito libri o audiovisivi presso le biblioteche pubbliche. Mentre i totem possono essere utilizzati per la valutazione della qualità del servizio mensa o in sondaggi e votazioni, come per il Consiglio Comunale dei Ragazzi



# EcoWallet

## Gestione mense scolastiche

### Funzioni principali

#### - Gestione prenotazione pasti presso il punto di utilizzo con lettori di **EcoWallet**

Procedura di emergenza in caso di dimenticanza della tessera

Invio automatico prenotazioni e diete al catering via fax o via e-mail

Elenco assenti per classe inviato alla scuola per conferma

#### - Riscossione corrispettivi:

**Pre-pagato** con riscossione ai punti convenzionati con **EcoWallet** e su WEB con carta di credito

**Post-pagato** con addebito in banca via RID a fine mese o invio bollettino

#### - Accesso ai dati

I dati sono immediatamente disponibili a tutti gli interessati nella forma più adeguata

- al comune o al gestore
- al gestore del catering
- all'utente del servizio, anche su WEB o totem informativi

### Vantaggi

#### -Per l'utente

Un miglior servizio, riduzione di perdite di tempo per la attivazione e gestione del servizio mensa, disponibilità di più modalità di pagamento del servizio

#### -Per l'amministrazione

Semplificazione dei servizi di abilitazione e riscossione  
Miglior controllo, ad esempio sul pagamento del servizio  
Miglior servizio all'utenza  
Miglior rapporto con l'utenza

#### -Per il catering

Meno sprechi e una migliore visibilità delle esigenze della utenza

### Gestione prenotazione pasti

Le attività effettuate al punto di utilizzo sono semplici:

all'ingresso dell'alunno a scuola, l'alunno, i suoi accompagnatori o le maestre, nel caso della scuola materna, prenotano il pasto avvicinando la tessera ad un lettore di badge. Al momento della prenotazione sul lettore appaiono alcuni dati: il nome dell'utente e, nel caso di gestione con pre-pagato il numero di pasti non ancora consumati. Dalla timbratura il sistema di prenotazione pasti rileva i regimi alimentari associati agli alunni (è sempre possibile scegliere il menu in bianco al momento della timbratura). In caso di dimenticanza della tessera, una persona preposta può passare la propria tessera e registrare da tastiera il codice, scegliendolo dall'elenco presentato sul display. In momenti predefiniti della giornata il sistema centrale raccoglie tutte le prenotazioni, le organizza e produce le richieste di pasti per la cucina che appronterà i pasti richiesti nelle diete previste per i vari utenti. Alla scuola viene inoltre inviato un elenco assenti per controllo.



I dati sono sempre disponibili al comune o al gestore del servizio per poter effettuare la fatturazione (gestione post-pagato), per produrre rendiconti interni o da distribuire agli utenti su carta e su WEB.

### Riscossione corrispettivi

Il sistema di riscossione dei corrispettivi del servizio mense offre diverse opzioni, riconducibili alla modalità di **pre-pagato** e **post-pagato** che possono essere contemporaneamente presenti presso un gestore, ma non ovviamente per lo stesso utente.

Con la modalità **pre-pagato** il genitore potrà recarsi nei punti di ricarica convenzionati e attraverso un apposito dispositivo potrà caricare sulla tessera il numero di pasti desiderato. Nella modalità di gestione semplificata dei pagamenti, la tariffa sarà calcolata manualmente e memorizzata nella tessera. La modalità avanzata di gestione permetterà di identificare nell'ERP di Sede una struttura a matrice di calcolo automatico del valore del pasto. Sarà così possibile identificare automaticamente il costo del pasto in base alla Fascia ISEE del genitore. Il sistema consente la stampa differita del documento di avvenuto pagamento (fattura) che potrà essere successivamente inviato al domicilio del genitore.

Nella modalità **Post-pagato**, in funzione del tipo Pagamento impostato in Anagrafica e di quanto impostato nelle regole che governano la gestione delle tariffe Listini il Sistema è in grado automaticamente di procedere alla generazione massiva delle Fatture. Questo processo prende in esame sia Costi Fissi Mensili (ad esempio la quota di Retta) sia i Costi Variabili Mensili (numero di pasti, ingresso a corsi,...). Si potrà inviare all'utente il bollettino postale pre-compilato oppure il corrispettivo potrà essere addebitato in banca con RID.

Con il modulo di presentazione dati su WEB i dati relativi ai consumi e alla situazione contabile possono essere messi a disposizione dell'utente su WEB o su totem informativo.





# Ecowallet Gestione Web

## Funzioni principali

- **Report:**
- Dati di prenotazione
- Ricariche e consumi
- Utilizzo servizi
- Dati acquisti
- Dati sanitari e personali
- **Pagamenti**
- Pagamento con Carta di credito o con altri strumenti bancari
- **Customer satisfaction**
- Sondaggi e votazioni

## Vantaggi

### - Per l'utente

Avere a propria disposizione la completa gestione della card su qualsiasi postazione internet, su mobile o ai punti informativi predisposti

### - Per l'esercente

Avere un sistema di gestione sempre attivo, senza costi aggiuntivi e commissioni

### - Per il gestore

Semplicità di gestione e controllo in tempo reale sulle transazioni di utenti ed esercenti

## Gestione dei dati via WEB

La gestione dei report, delle statistiche e delle funzioni di ricarica e di scarico dei programmi a punti negli ambienti eterogenei o del borsellino nell'ambito della stessa organizzazione sono facilitati dall'utilizzo del WEB che permette ad utenti ed esercenti di accedere facilmente ovunque si trovino al sistema di gestione di Ecowallet

Le attività effettuate attraverso Internet permettono all'utente:

- Controllo dati ricariche
- Statistiche
- Ricarica borsellino con carte di credito
- Partecipazione a sondaggi da web o dai totem predisposti

All' esercente permette l'accesso ai servizi senza costi aggiuntivi telefonici e senza commissioni



## Ubiquità

Con il WEB l'utente può accedere ovunque alle proprie informazioni ed ai propri servizi, grazie ai servizi mobili offerti dalle aziende e dagli enti pubblici grazie ai programmi internet free.



# Ecowallet

## i vantaggi di una carta multiservizi

### Funzioni principali

#### - Utilizzabile per più servizi:

- Ambiente: raccolta differenziata
- Commercio: Fidelity card
- Bike sharing
- Cultura: accesso a teatri / biblioteche/ musei / eventi
- Servizi mensa scolastica
- Salute: registrazione degli esami del sangue e della pressione, del peso corporeo
- Sport: accesso impianti / eventi
- Trasporti: abbonamenti allo scuolabus

#### - Funzioni

- Identificazione
- Controllo accessi
- Borsellino elettronico
- Pagamento
- Raccolta e conservazione di dati

### Vantaggi

#### -Per l'utente

Un'unica carta per accedere a numerosi servizi  
Sicurezza delle informazioni

#### -Per il gestore della card

Possibilità di realizzare più servizi con un unico strumento

- Migliore servizio all'utente
- Migliore controllo sull'utenza
- Migliore visibilità verso il committente / l'utenza
- Maggior risparmio

#### -Per l'ambiente

Una sola carta per cittadino riutilizzabile per molti anni al posto di diverse distinte carte per servizio a durata limitata

### Ecowallet, un'unica tessera per tutti i servizi a valore aggiunto

**Ecowallet** è una carta versatile e sicura che si presta alla realizzazione di carte multiservizi commerciali o sociali che possono fornire l'accesso ai diversi servizi gestiti e offerti da una associazione, da un comune, da una ASM, da un consorzio che gestiscono servizi in un territorio più o meno ampio: gestione accessi a impianti sportivi o culturali, a parcheggi o a zone ad accesso limitato, bike sharing, gestione degli esami e dei dati sanitari personali, gestione delle mense scolastiche, sono solo alcune delle innumerevoli possibili applicazioni che si aggiungono alla nativa capacità di fidelizzazione.

**Ecowallet** può essere utilizzata come sistema di riconoscimento, ma anche come sistema di pagamento, con ricarica o con addebito. Può essere utilizzata come fidelity card o come borsellino elettronico, può memorizzare numerose informazioni, come le credenziali di accesso a internet o i libri presi in prestito alla biblioteca.

**Ecowallet** in un'unica tessera riassume le funzioni di numerose tessere, offrendo all'utente una maggiore praticità ed al gestore un migliore strumento di promozione dei propri servizi oltre ad un maggiore risparmio.

Un'unica tessera può seguire l'utente per un lungo periodo, dall'infanzia alla maturità, modificando i servizi gestiti con il modificarsi delle esigenze dell'utente. Ogni tessera può gestire contemporaneamente più servizi.



### Caratteristiche della tessera

**Ecowallet** è una carta "contactless" che utilizza lo standard internazionale ISO14443/A per l'identificazione, ampiamente utilizzato in molti settori tra cui i trasporti pubblici e dall' **NFC** (Near Field Communication) utilizzato nei cellulari per l'identificazione ed i pagamenti. Questo standard oltre alle caratteristiche di sicurezza e velocità superiori a quelle di altre tecnologie utilizzate nella realizzazione di carte multiservizi offre altri impagabili vantaggi:

- La capacità di memorizzare molti dati (a partire da 1000 caratteri nella versione base)
- il fatto di essere uno standard aperto e diffuso, e quindi di poter essere letto da apparati di diversi produttori e fornitori, caratteristica indispensabile in una tessera multiservizi che abbia l'aspirazione di essere utilizzata in diversi contesti
- il fatto di poter permettere lettura e scrittura dagli stessi apparati che ne rende l'utilizzo molto flessibile, consentendo anche di registrare e trasportare i dati da un apparato all'altro scrivendoli semplicemente sulla tessera. Questa caratteristica permette ad applicazioni non collegate dallo stesso sistema di scambiarsi dati tra di loro al momento delle transazioni, come avviene ad esempio nel caso dell'utilizzo del borsellino elettronico per ricariche e pagamenti
- le soluzioni realizzate sono già predisposte per l'identificazione in standard **NFC** (attraverso i telefonini di nuova generazione)

### Personalizzabile

**Ecowallet** può essere personalizzata sia nella forma grafica sia nei contenuti.

La card multiservizi può essere realizzata secondo le esigenze del cliente e può contenere uno o più servizi standard, come borsellino elettronico, gestione mense, dati personali, o realizzati specificatamente per il cliente, in base alle sue esigenze.

**Ecowallet** può anche essere utilizzata per applicazioni di terze parti, che ne condividano gli standard e le regole d'utilizzo definite in comune accordo con HSC.



# Una soluzione che nasce dall'esperienza

**HSC**  
Wireless e Consulting

**H&S Custom S.r.l.**  
Via Novara 349  
28078 Romagnano S. (NO)  
Tel: 0163 818038  
Fax: 0163 818149  
www.hscustom.it  
info@hscustom.it



**Studio di ingegneria ambientale  
Dr. Ing. Corrado Giacomelli  
Bolzano**



La soluzione **EcoWallet** nasce dall'esperienza pratica realizzata con l'Azienda Speciale Multiservizi di Venaria ([www.asmvenaria.it](http://www.asmvenaria.it)), che gestisce numerosi servizi per il comune di Venaria Reale, comune dell'interland torinese, nota per la Reggia Sabauda, coniugata con l'esperienza tecnologica e operativa di società specializzate in settori diversi dell'information technology maturata in anni di gestione di progetti in tutti i settori. ASM Venaria ha creato e crea continuamente gli stimoli per l'ideazione e la realizzazione di nuovi servizi, che le società informatiche realizzano e sperimentano in un contesto vivo e recettivo.

Il risultato è **EcoWallet** che non è solo una carta multiservizi, ma un modo nuovo di intendere la relazione tra Pubblica Amministrazione e utente, nell'ottica di una maggiore efficienza e miglioramento del servizio e cura del "cliente".

In ASM Venaria, HSC, che si occupa di integrazione di sistemi in Radiofrequenza, fornitore dell'hardware RFID utilizzato, ha trovato un cliente aperto alle nuove tecnologie e alla ricerca di nuove soluzioni che ha permesso la realizzazione della infrastruttura che sta alla base dei progetti **ASMCARD** ed ha implementato i primi servizi resi disponibili al pubblico.

**H&S Custom S.r.l.** (HSC) è specializzata nelle tecnologie della radiofrequenza, dal mobile computing all'identificazione in Radiofrequenza (RFID) ed opera nei vari settori industriali, distributivi e della pubblica amministrazione, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza dei propri clienti con l'utilizzo di tecnologie e consulenza di processo, sia che si tratti di migliorare il flusso del materiale o che si tratti di migliorare un servizio. HSC conta significative implementazioni nel settore delle loyalty card e delle carte di identificazione delle persone.

**HSC** ha realizzato l'infrastruttura RFID e di rilevazione sul campo con terminali fissi e mobili.

**Lo Studio di Ingegneria ambientale Dr. Ing. Corrado Giacomelli** è un team interdisciplinare di professionisti, specialisti e consulenti esperti nei vari settori dell'Ingegneria Ambientale e della gestione integrata del ciclo dei rifiuti. La notevole esperienza progettuale ed operativa acquisita nella realizzazione di prestigiosi progetti pilota, con la successiva attivazione di sistemi di gestione dei rifiuti su grande scala impostati secondo i migliori standard europei, è sinonimo di qualità delle soluzioni proposte e garanzia dei risultati. Lo Studio di Ingegneria offre una soluzione integrale e "su misura" al problema dei rifiuti, secondo solide basi scientifiche, tecnologiche e progettuali e con la garanzia della qualità dei risultati ottenuti e referenziati. L'esperienza a 360 gradi maturata con la realizzazione di numerosi progetti pilota, ha consentito alla società di affinare progressivamente gli standard progettuali e gestionali adottati e di sviluppare e certificare un Modello normalizzato completo - dalla gestione integrata del ciclo dei rifiuti alla progettazione tariffaria.