

ALLEGATO n.2

Da "scauecologicasrl" <scauecologica@pec.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data martedì 23 luglio 2019 - 18:24

## Preventivo n.2 Mini isola ecologica mobile informatizzata

Facendo seguito a quanto da Voi richiesto nella mail in calce alla presente, si allega relativo preventivo completo di schede tecniche.

Cordiali saluti.

Scau Ecologica srl

Da : "alessandro.stefani" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

A : scauecologica@pec.it

Cc :

Data : Sun, 14 Jul 2019 20:51:05 +0200

Oggetto : richiesta preventivo

> Spett.le Ditta,

> in qualità di progettista incaricato dal Comune di Posta Fibreno (FR), nell'ambito dell'appalto finalizzato al "*Potenziamento del servizio della raccolta differenziata*", si richiede un preventivo per le seguenti forniture:

> 1) N. 2 Mini isole ecologiche mobili informatizzate, monolato, attrezzabili ciascuna con :

- > • N. 5 cassonetti a quattro ruote da 1.100 lt, per la raccolta differenziata di umido, carta, plastica, vetro, metallo ;
- > • N. 1 contenitore per raccolta di oli e grassi vegetali e animali con capacità di almeno 200 lt. ;
- > • N. 1 *box/centro riuso* per raccolta di beni in buono stato di conservazione e funzionanti, che possano essere ri-utilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie.

> Le mini-isole dovranno avere, inoltre, le seguenti caratteristiche:

- > - **Struttura:** a telaio con travi e pilastri in ferro zincato o altro materiale che assicuri analoga resistenza strutturale e agli agenti atmosferici, con copertura in grado di garantire assenza di infiltrazioni e il deflusso delle acque piovane ;
- > - **box/centro riuso** strutturalmente connesso alla mini-isola, a formare un corpo unico, ed avente : lunghezza minima 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini-isola; apertura e chiusura manuali, con serratura, ed attrezzato con divisori e ripiani utili a consentire lo sfruttamento di tutto lo spazio disponibile
- > - **Rivestimento:** pannellature sandwich, in lamiera metallica trattata per essere resistente agli agenti atmosferici, o altro materiale che assicuri analoghe caratteristiche, senza spigoli vivi, con isolamento in poliuretano espanso di spessore minimo 40 mm o materiale con caratteristiche simili, e capacità di reazione al fuoco almeno in classe E. La superficie esterna della mini isola dovrà essere personalizzabile con serigrafia con logo e immagini fornite dall'Ente.
- > - **Pavimentazione:** realizzata in materiale antiscivolo trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo.
- > - **Sistema di identificazione utente:** sistema in grado di assicurare l'identificazione dell'utente tramite tessera sanitaria e codici identificativi utente/tipologia rifiuto per gestire l'apertura del singolo sportello di conferimento. Dopo l'identificazione dell'utente, quindi, il singolo sportello dovrà potersi aprire con entrambe le seguenti modalità (impostazione a scelta dell'Ente e modificabile):
  - > a) automaticamente, attraverso sensori di rilevamento della presenza dell'utente davanti a ciascun sportello ;
  - > b) automaticamente, conseguentemente alla lettura dei codici identificativi di cui sopra.
- > Al termine delle operazioni di conferimento, il sistema dovrà consentire la stampa dello scontrino di avvenuto conferimento da rendere disponibile all'utente.
- > Il sistema dovrà, dunque, garantire la possibilità di registrazione/gestione dati nella macchina (frazione conferita, quantità, utente conferente, data e orari), e questi dovranno essere in formato aperto e accessibile per visione, acquisizione e stampa da parte dei preposti uffici dell'Ente comunale. Il sistema dovrà, inoltre, essere dotato di predisposizione per la trasmissione dei dati in questione mediante SIM, per l'acquisizione da remoto da parte del Comune.
- > - **Videosorveglianza:** mediante telecamera integrata per il monitoraggio del conferimento, che si attivi automaticamente dopo l'identificazione del conferitore, con registrazione delle immagini e conservazione di queste per almeno 48 ore. Le immagini dovranno, evidentemente, poter essere acquisite dall'Amministrazione comunale
- > - **Sportelli di conferimento:** N. 6 sportelli con capacità di resistenza agli agenti atmosferici, per il conferimento delle frazioni umido, carta, plastica, vetro e metallo, in corrispondenza dei cassonetti da 1.100 lt e degli oli e grassi vegetali e animali nel contenitore dedicato.



> In particolare, lo sportello destinato al conferimento degli oli dovrà avere dimensioni/capacità tali da consentire il posizionamento di contenitori di capacità minima 1 (uno) litro per la successiva aspirazione automatica del contenuto da parte del macchinario che dovrà, pertanto, essere attrezzato in tal senso, oppure con un sistema equivalente che consenta, in ogni caso, lo svuotamento del contenitore senza necessità di sversamento/movimentazione da parte dell'utenza, così da evitare il pericolo di spandimenti a terra.

> Ciascuno sportello dovrà essere dotato di sistema di apertura e chiusura elettromeccanico che garantisca l'incolumità degli utenti, dovrà aprirsi in maniera autonoma rispetto agli altri ed essere illuminato per il conferimento notturno.

> - **Alimentazione:** possibilità di alimentazione della mini-isola e di tutti i dispositivi/attrezzature che ne necessitino, tramite corrente elettrica derivata dalla rete della pubblica illuminazione, oltre che disponibilità di alimentazione di riserva, attraverso accumulatori/batterie tampone, con intervento automatico per ovviare all'eventuale mancanza di corrente per almeno 24 ÷ 48 ore.

> - **Sensore di riempimento:** la mini isola dovrà essere dotata di sistema di controllo del livello di riempimento per ogni cassonetto/contenitore, con avviso/segnalazione al gestore

> - **Apertura per movimentazione cassonetti/contenitore :** ciascuna mini-isola dovrà essere dotata di aperture che consentano l'introduzione/estrazione del singolo cassonetto/contenitore dal lato anteriore, senza necessità di movimentazione dei restanti cassonetti/contenitori, e dovrà disporre di scivolo per la movimentazione di questi (cassonetti e contenitore oli).

> - **Movimentazione mini isola:** la mini isola dovrà essere facilmente movimentabile e posizionabile, in condizioni di sicurezza. Dovrà consentire, inoltre, un minimo di regolazione autonoma del piano di posa assicurando l'orizzontalità mediante l'uso di piedini o sistemi analoghi.

> - **Trattamento umido:** la mini isola dovrà essere dotata di erogatore di prodotti per igienizzare/disinfettare il cassonetto della frazione umida

> *Il prezzo unitario che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto, scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

> N.B. :

> • *dovranno essere indicati, separatamente, eventuali costi aggiuntivi per l'utilizzo della macchina, quali a titolo di esempio non esaustivo abbonamenti/canoni, o la necessità di utilizzare o meno contenitori dedicati per il conferimento di oli e, nel caso, il costo di tali contenitori*

> • *al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche, unitamente a specificazione di :*

> 1. *modalità di aggancio per movimentazione*

> 2. *dimensioni e peso complessivo della singola mini isola*

> 3. *caratteristiche tecniche per l'alimentazione (tipo di tensione e valore della tensione di alimentazione, corrente assorbita, consumo in kWh), così da consentire al Comune la corretta predisposizione impiantistica necessaria per l'utilizzo in sicurezza. A tale scopo si voglia precisare la necessità o meno di prevedere anche la messa a terra elettrica.*

> 2) N. 10 Cassonetti (N. 2 cassonetti per ciascuna frazione prevista: *umido, carta, plastica, vetro, metallo*) a quattro ruote da 1.100 lt del tipo con coperchio piano in PEHD, per la raccolta dei rifiuti, rispondenti alle indicazioni della norma UNI EN 840, forniti completi e pronti all'uso, e con le seguenti caratteristiche:

> - **Vasca:** Stampa in un unico pezzo con superficie completamente liscia, perimetralmente dotata di maniglie e senza spigoli vivi, con fondo munito di foro per lo scarico dell'acqua con tappo in polietilene, dotata di strisce catarifrangenti a norma di legge, attacco a pettine e attacco maschio DIN 30700.

> - **Materiale:** PEHD, 100% riciclabile, resistente UV

> - **Colori:** secondo le indicazioni della norma UNI 1686:2017

> - **Ruote:** quattro in gomma piena, girevoli e pivotanti (ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale).

> N.B. : *i cassonetti dovranno essere movimentabili, anche con coperchio aperto (ribaltato) che non dovrà costituire ostacolo per l'introduzione nella mini-isola e l'estrazione da questa.*

> 3) N. 2 contenitori per raccolta di oli e grassi vegetali e animali, ciascuno con capacità minima di 200 lt., e comunque alloggiabile nello spazio dedicato della mini-isola come sopra richiesta, in polietilene ad alta densità resistente UV riciclabile al 100% , antiurto e con fondo piano, con griglia/filtro, segnalatore del livello di riempimento, preferibilmente con possibilità di svuotamento direttamente dall'esterno senza necessità di movimentazione e rimozione del contenitore dalla mini-isola

> *Il prezzo unitario (singolo cassonetto e singolo contenitore) che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto e scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, oltre*

*che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

> *Al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche per i cassonetti e per i contenitori oli*

> **N.B. :**

- > - **Il preventivo dovrà pervenire entro le ore 24:00 del 23/07/2018 ed essere accompagnato dalla specificazione delle modalità di consegna e delle dimensioni e pesi previsti per le forniture di cui ai punti 1), 2) e 3) sopra elencate**
- > - **si precisa fin da ora che la richiesta è finalizzata ad un'analisi prezzi e viene svolta su incarico comunale, nel rispetto delle indicazioni del Codice degli Appalti, senza che la risposta comporti alcun impegno all'acquisto. Il materiale reso disponibile sarà messo a disposizione dell'Ente unitamente ai prezzi offerti, così che l'Ente stesso possa procedere ai successivi adempimenti, previsti per legge, per la procedura di appalto che riterrà di adottare.**

> Ringrazio fin da ora e porgo distinti saluti

>

Ing. Alessandro Stefani

---

#### **Allegato(i)**

Preventivo\_.pdf (1735 Kb)

Scheda tecnica Isola Ecologica informatizzata.pdf (3111 Kb)

Schede tecniche contenitori.pdf (1154 Kb)



Alla c.a. Gent.mo Ing. Alessandro Stefani

**Oggetto:** Rif. Richiesta preventivo n. 2 Mini isola ecologica mobile informatizzata –  
Offerta n. 86/19 del 22/07/2019

Facendo riferimento alla Vs. richiesta di preventivo ricevuta a mezzo Pec in data 14.07.2019, nell'ambito dell'appalto finalizzato al "Potenziamento del servizio della raccolta differenziata" del Comune di Posta Fibreno (FR), ci preghiamo sottoporre alla Vs. gentile attenzione quanto segue:

**1) - N. 2 Mini isole ecologiche mobili informatizzate 8 moduli monolato** – così composte:

- ☐ Struttura da 5 moduli per le frazioni differenziate di umido, carta, plastica, vetro, metallo;
- ☐ Struttura da 3 moduli per la raccolta di oli e grassi vegetali e animali con capacità di 200 lt. circa, *box/centro riuso* per raccolta di beni in buono stato di conservazione e funzionanti, che possano essere riutilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie.

Caratteristiche tecniche generali:

- **Struttura:** a telaio con travi e pilastri in ferro zincato o altro materiale che assicuri analoga resistenza strutturale e agli agenti atmosferici, con copertura in grado di garantire assenza di infiltrazioni e il deflusso delle acque piovane;
- **box/centro riuso** strutturalmente connesso alla mini-isola, a formare un corpo unico, ed avente: lunghezza minima 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini-isola; apertura e chiusura manuali, con serratura, e attrezzato con divisori e ripiani utili a consentire lo sfruttamento di tutto lo spazio disponibile;
- **Rivestimento:** pannellature sandwich, in lamiera metallica trattata per essere resistente agli agenti atmosferici, o altro materiale che assicuri analoghe caratteristiche, senza spigoli vivi, con isolamento in poliuretano espanso di spessore minimo 40 mm o materiale con caratteristiche simili, e capacità di reazione al fuoco almeno in classe E. La superficie esterna della mini isola potrà essere personalizzabile con serigrafia con logo e immagini fornite dall'Ente;
- **Pavimentazione:** realizzata in materiale antiscivolo trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo;
- **Sistema di identificazione utente:** sistema in grado di assicurare l'identificazione dell'utente tramite tessera sanitaria e codici identificativi utente/tipologia rifiuto per gestire l'apertura del singolo sportello di conferimento. Dopo l'identificazione dell'utente, quindi, il singolo sportello potrà aprire con entrambe le seguenti modalità (impostazione a scelta dell'Ente e modificabile):
  - a) automaticamente, attraverso sensori di rilevamento della presenza dell'utente davanti a ciascun sportello;
  - b) automaticamente, conseguentemente alla lettura dei codici identificativi di cui sopra.

Al termine delle operazioni di conferimento, il sistema potrà consentire la stampa dello scontrino di avvenuto conferimento da rendere disponibile all'utente.

Il sistema, dunque, garantisce la possibilità di registrazione/gestione dati nella macchina (frazione conferita, quantità, utente conferente, data e orari), e questi sono in formato aperto e accessibile per visione, acquisizione e stampa da parte dei preposti uffici dell'Ente comunale. Il sistema inoltre, è dotato di predisposizione per la trasmissione dei dati in questione mediante SIM, per l'acquisizione da remoto da parte del Comune;

Sede: 03023 Ceccano (Fr) Viale dell'Industria, 50 – Tel. 0775/640545 - Fax 0775/621048 – P.Iva 01968440600 Cap.Soc. €. 100.000 i.v. – CC/AA FR – REA N. 114392

- **Videosorveglianza:** mediante telecamera integrata per il monitoraggio del conferimento, che si attiva automaticamente dopo l'identificazione del conferitore, con registrazione delle immagini e conservazione di queste per almeno 48 ore. Le immagini potranno essere acquisite dall'Amministrazione comunale;
- **Sportelli di conferimento:** N. 6 sportelli con capacità di resistenza agli agenti atmosferici, per il conferimento delle frazioni umido, carta, plastica, vetro e metallo, in corrispondenza dei cassonetti da 1.100 lt e degli oli e grassi vegetali e animali nel contenitore dedicato.

In particolare, lo sportello destinato al conferimento degli oli è di dimensioni/capacità tali da consentire il posizionamento di contenitori di capacità minima 1 (uno) litro per la successiva aspirazione automatica del contenuto da parte del macchinario che sarà, pertanto, attrezzato in tal senso, oppure con un sistema equivalente che consenta, in ogni caso, lo svuotamento del contenitore senza necessità di sversamento/movimentazione da parte dell'utenza, così da evitare il pericolo di sversamenti a terra.

Ciascuno sportello è dotato di sistema di apertura e chiusura elettromeccanico che garantisce l'incolumità degli utenti, si aprirà in maniera autonoma rispetto agli altri e sarà illuminato per il conferimento notturno.

- **Alimentazione:** possibilità di alimentazione della mini-isola e di tutti i dispositivi/attrezzature che ne necessitano, tramite corrente elettrica derivata dalla rete della pubblica illuminazione, oltre che disponibilità di alimentazione di riserva, attraverso accumulatori/batterie tampone, con intervento automatico per ovviare all'eventuale mancanza di corrente per almeno 24 ÷ 48 ore.
- **Sensore di riempimento:** la mini isola sarà dotata di sistema di controllo del livello di riempimento per ogni cassonetto/contenitore, con avviso/segnalazione al gestore
- **Apertura per movimentazione cassonetti/contenitore:** ciascuna mini-isola è dotata di aperture che consentono l'introduzione/estrazione del singolo cassonetto/contenitore dal lato anteriore, senza necessità di movimentazione dei restanti cassonetti/contenitori, e dispone di scivolo per la movimentazione di questi (cassonetti e contenitore oli).
- **Movimentazione mini isola:** la mini isola è facilmente movimentabile e posizionabile, in condizioni di sicurezza. Consente, inoltre, un minimo di regolazione autonoma del piano di posa assicurando l'orizzontalità mediante l'uso di piedini o sistemi analoghi.
- **Trattamento umido:** la mini isola è dotata di erogatore di prodotti per igienizzare/disinfettare il cassonetto della frazione umida

**PREZZO UNITARIO = € 42.800,00 + IVA 22%**  
(dicasi quarantaduemilaottocento/00)

**PREZZO COMPLESSIVO UNITARIO = € 52.216,00 – IVA INCLUSA**  
(dicasi cinquantaduemiladuecentosedici/00)

**N.B.** – Trattasi di **prezzo unitario** comprensivo di trasporto, scarico c/ siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e Fontechiari, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale; nei luoghi di installazione sarà resa disponibile dagli rispettivi Enti, *predisposizione per l'alimentazione elettrica.*

Oltre al blocco monolato possiamo configurare l'isola con la **versione bilato** avente caratteristiche come sopra.

**PREZZO UNITARIO = € 41.800,00 + IVA 22%**  
(dicasi quarantunomilaottocento/00)

**PREZZO COMPLESSIVO UNITARIO = € 50.996,00 – IVA INCLUSA**  
(dicasi cinquantamilanovecentonovantasei/00)



Sede: 03023 Ceccano (Fr) Viale dell'Industria, 50 – Tel. 0775/640545 - Fax 0775/621048 – P.Iva 01968440600 Cap.Soc. €. 100.000 i.v. – CCIAA FR – REA N. 114392

La scrivente società SCAU ECOLOGICA Srl **dichiara** altresì il possesso delle sopra richieste caratteristiche, precisando le seguenti specifiche di:

1. *modalità di aggancio per movimentazione: aggancio a struttura portante munita di n.4 fori di aggancio per movimentazione con gru, attraverso automezzo specifico tre-assi, allestito con pianale e gru per la messa a terra;*
2. *dimensioni e peso complessivo della singola mini isola:*
  - *dim. struttura 5 moduli 6355 x 2100 cm, peso 800 kg*
  - *dim. struttura 3 moduli 4115 x 2100 cm, peso 600 kg*
  - *dim. complessive struttura 8 moduli monolato (5moduli + 3 moduli) 10470 x 2100 cm, peso complessivo 1400 kg*
3. *caratteristiche tecniche per l'alimentazione (tipo di tensione e valore della tensione di alimentazione, corrente assorbita, consumo in kWh), così da consentire al Comune la corretta predisposizione impiantistica necessaria per l'utilizzo in sicurezza: tipo di assorbimento 220, necessari 3 kWh.*

**2) - N. 10 Cassonetti** (ovvero n. 2 cassonetti per ciascuna frazione prevista: *umido, carta, plastica, vetro, metallo*) a quattro ruote da 1.100 lt del tipo con coperchio piano in PEHD, per la raccolta dei rifiuti, rispondenti alle indicazioni della norma UNI EN 840, forniti completi e pronti all'uso, e con le seguenti caratteristiche:

- **Vasca:** Stampa in un unico pezzo con superficie completamente liscia, perimetralmente dotata di maniglie e senza spigoli vivi, con fondo munito di foro per lo scarico dell'acqua con tappo in polietilene, dotata di strisce catarifrangenti a norma di legge, attacco a pettine e attacco maschio DIN 30700
- **Materiale:** PEHD, 100% riciclabile, resistente UV
- **Colori:** secondo le indicazioni della norma UNI 1686:2017
- **Ruote:** quattro in gomma piena, girevoli e pivotanti (ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale)

**PREZZO UNITARIO = € 200,00 + IVA 22%**

(dicasi Duecento/00)

**PREZZO COMPLESSIVO UNITARIO = € 244,00 – IVA INCLUSA**

(dicasi Duecentoquarantaquattro/00)

**N.B.:** I cassonetti sono movimentabili, anche con coperchio aperto (ribaltato) che non costituisce ostacolo per l'introduzione nella mini-isola e l'estrazione da questa.

**3) - N. 2 contenitori per raccolta di oli e grassi vegetali e animali**, ciascuno con capacità di 300 lt. circa, alloggiabile nello spazio dedicato della mini-isola come sopra richiesta, in polietilene ad alta densità resistente UV riciclabile al 100%, antiurto e con fondo piano, con griglia/filtro, segnalatore del livello di riempimento, con possibilità di svuotamento direttamente dall'esterno senza necessità di movimentazione e rimozione del contenitore dalla mini-isola

**PREZZO UNITARIO = € 650,00 + IVA 22%**

(dicasi Seicentocinquanta/00)

**PREZZO COMPLESSIVO UNITARIO = € 793,00 – IVA INCLUSA**

(dicasi Settecentonovantatre/00)

**N.B. – Trattasi di prezzo unitario** (singolo cassonetto e singolo contenitore) comprensivo di trasporto, scarico c/ siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e Fontechiari, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.

Sede: 03023 Ceccano (Fr) Viale dell'Industria, 50 – Tel. 0775/640545 - Fax 0775/621048 – P.Iva 01968440600 Cap.Soc. € 100.000 i.v. – CCIAA FR – REA N. 114392

*La scrivente società SCAU ECOLOGICA Srl dichiara altresì il possesso delle sopra richieste caratteristiche per i cassonetti e per i contenitori oli*

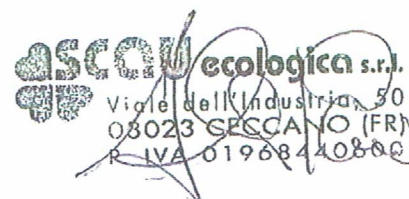
CONDIZIONI DI FORNITURA:

Validità offerta: 30 gg.

Merce resa franco destino

Consegna: entro 30 gg data approvazione grafica

Pagamento: solito in uso



SCAU ecologica s.r.l.  
Viale dell'Industria, 50  
03023 CECCANO (FR)  
P.IVA 01968440600

Distinti saluti



# QUIOIL

[IT] Contenitore per la raccolta e lo stoccaggio degli oli esausti.

[EN] Container designed for collection and storage of waste oils.



QOIL300  
QOIL500

Stoccaggio oli minerali.  
Mineral oil storage.

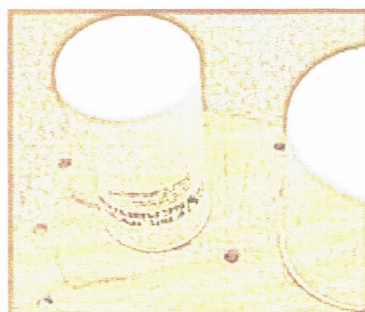
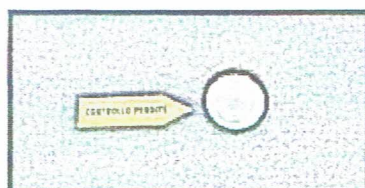


QOIL300VERDE  
QOIL500VERDE

Stoccaggio oli vegetali.  
Vegetable oil storage.

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello Type	Capacità Volume	Dimensione Diameter	Altezza Height
	L	mm	mm
Q300	300	820	1.080
Q500	500	960	1.240



Contenitore per la raccolta e lo stoccaggio degli oli esausti realizzato in conformità al DL 27 gennaio 1992, n. 95, ed al DM n. 392 del 16 maggio 1996. Rispetta inoltre l'attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/10/CEE, relative allo smaltimento degli oli esausti.

Realizzato in polietilene ad alta densità, rotostampato per garantirne così un'elevata tenuta meccanica e chimica, un'alta resistenza fotometrica ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici.

Per questi motivi è idoneo ad essere installato anche all'esterno ed è posizionabile su qualsiasi terreno e superficie piana. Composto da due vasche: una interna per contenere il prodotto, una esterna con la funzione di vasca di sicurezza e di contenimento delle eventuali perdite del serbatoio interno. Nella parte superiore vi è un ampio boccaporto con coperchio ribaltabile al cui interno troviamo incorporato il piano forato con funzione di scolafiltri.

## DOTAZIONE STANDARD:

- Bocca per l'estrazione dell'olio con coperchio fillettato di diametro Ø 125 mm.
- Pratico indicatore di livello visibile esternamente.
- Ampio boccaporto con coperchio ribaltabile al cui interno troviamo incorporato il piano scolafiltri.
- Spia di monitoraggio e verifica dell'eventuale presenza di liquido nell'intercapedine.

Container designed for collection and storage of waste oils compliant with the Italian Legislative Decree n. 95 of 27 January 1992, with the Italian Ministerial Decree n. 392 dated 16 May 1996 and with the European Directives 75/439/CEE and 87/10/CEE, regarding exhaust and waste oils disposal.

Made of roto-moulded high-density polyethylene, these tanks have high mechanical properties, high impact strength, and also thermal, chemical, UV rays and adverse weather conditions resistance.

QUIOIL is designed and manufactured to exceed all the latest requirements relating to the safe storage and disposal of waste oils. Ideal solution for garages, depots, workshops, civic amenity sites, landfill sites, harbours and many other fields of applications.

Quioil consists of a double wall tank and is equipped with a lockable top hinged lid with inside a mesh for filter drainage.

## MAIN FEATURES:

- Top screwed hatch for drainage, diameter Ø 125 mm.
- Hydrostatic tank content gauge.
- Lockable top hinged lid with mesh for filter drainage.
- Visual leak detector system to check the interstitial space between the two containers.

## Accessori opzionali / Optional Accessories



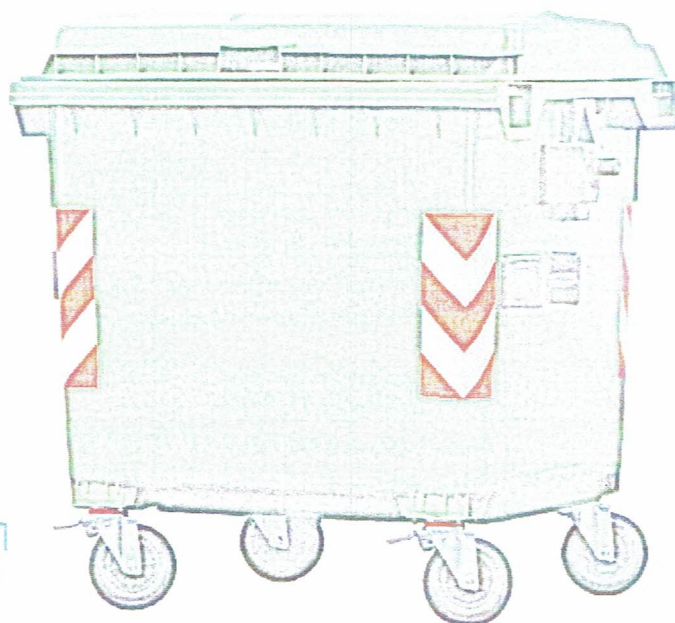
COD. QUIOILYLOCK

Chiusura lucchettabile sul tappo di aspirazione.  
Screwed lid safety lock.



COD. QUIOIL300YCARRELLO  
COD. QUIOIL500YCARRELLO

Carrello per la movimentazione, anche a pieno carico, dotato di 4 ruote girevoli, di cui 2 con freno, predisposto anche per inforcabilità con carrelli elevatori.  
Trolley for easy handling and full load movement, equipped with 4 swivel wheels, two of them with brake, and suitable for forklifting.



## It 1100 coperchio piano

### Cassonetti serie Mid



Cassonetto serie Mid  
It 1100 coperchio piano  
in PEHD a Norma UNI EN 840  
(UNI 10571 E DIN 30700).

Vasca e coperchio stampati  
ognuno ad iniezione in un sol  
pezzo e realizzati in polietilene  
alta densità (PEHD) di prima  
fusione, garantito e certificato.

Materiale totalmente riciclabile,  
resistente ai raggi U.V. e  
infrarossi, agli acidi ed alcali,  
alle alte e basse temperature.

La vasca è dotata di due  
maniglie poste ai lati e fissate  
alla stessa con viti. Sono inoltre  
presenti altre quattro maniglie,  
ricavate per fusione, di cui due  
a presa piena e due delimitate  
da nervature rinforzate.

Coperchio piano ad apertura  
manuale incernierato a libro  
con cerniere sul bordo  
posteriore della vasca e dotato  
lungo tutto il bordo anteriore  
di presa per il sollevamento  
ottenuta in fase di stampaggio.

Attacco a pettine ricavato per  
fusione sul bordo anteriore  
della vasca ed attacco maschio  
DIN 30700. Assenza di bordi  
taglienti e spigoli vivi.

Bocchettone di scarico liquami  
posto sul fondo della vasca  
con tappo in PEHD antiurto.

Predisposizione per  
l'alloggiamento di microchip  
ottenuta in fase di stampaggio  
e posta inferiormente al bordo  
anteriore della vasca. Ruote  
anteriori con frenatura  
indipendente a pedale.

Vasca con strisce  
catarifrangenti Classe 1 a  
norma di legge (D.M.  
1270/1985 e succ. modif.),  
con disegno a "gradi di  
caporale" bianco/rosso.

Certificazione di rispondenza  
alle normative vigenti di settore  
e marchio di qualità GS  
rilasciato dalla LGA-GS di  
Norimberga (Germany).



**JCOPLASTIC** SpA  
Industria Contenitori Plastici

viale Spagna, zona industriale  
84031 Battipaglia (Sa) Italia

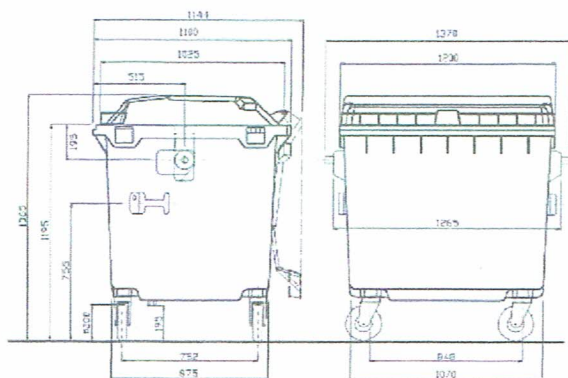
mail@jcoplastic.it

+39 0828 392111 pbx  
+39 0828 392164 fax

www.jcoplastic.com







ecologia

lt 1100 coperchio piano  
Cassonetti  
serie Mid

#### Caratteristiche tecniche

capacità convenzionale	lt 1100
capacità utile	lt 1070
capacità allo stramazzo	lt 930
lunghezza max	mm 1370
larghezza max	mm 1100
altezza max	mm 1365
altezza max stramazzo	mm 1195
carreggiata	mm 752
passo	mm 848
peso	kg 56,5
capacità di carico	kg 440

#### Colori standard

-  verde
-  blu
-  grigio chiaro
-  grigio scuro
-  marrone
-  giallo

Altri colori a richiesta.

#### Personalizzazioni a richiesta

- marcature a rilievo su corpo e/o coperchio
- marcature a caldo
- serigrafie
- incisioni numeriche progressive
- apposizione adesivi

#### Optional



pedaliera per apertura  
coperchio e/o freno  
centralizzato

ammortizzatore chiusura  
coperchio

blocco direzionale

serrature coperchio a gravità  
e/o con chiave

strisce rifrangenti a norma  
classe 2.



#### Raccolta lattine

Coperchio dotato di 2 obli con rosoni in gomma a 6 pliche combacianti con passaggio utile di o 90 mm. Anteriormente in posizione centrale è ubicata la serratura di chiusura coperchio sulla vasca apribile con chiave ad innesto triangolare femmina unificato.



#### Raccolta vetro/plastica

Coperchio dotato di 2 obli con rosoni in gomma a 6 pliche combacianti con passaggio utile di o 180 mm. Anteriormente in posizione centrale è ubicata la serratura di chiusura coperchio sulla vasca apribile con chiave ad innesto triangolare femmina unificato.



#### Raccolta carta

Coperchio dotato di cupolino in polietilene alta densità con feritoia frontale avente dimensioni di mm. 600x80. Anteriormente in posizione centrale è ubicata la serratura di chiusura coperchio sulla vasca apribile con chiave ad innesto triangolare femmina unificato.



**JCOPLASTIC** SpA  
Industria Contenitori Plastici

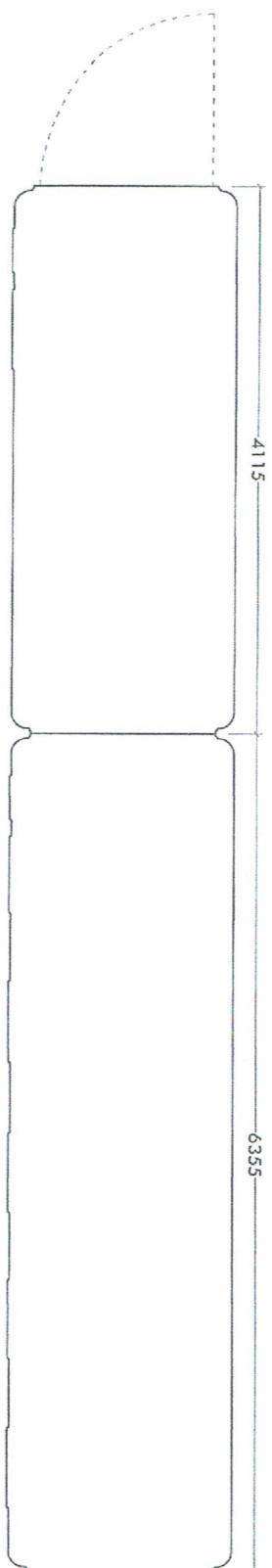
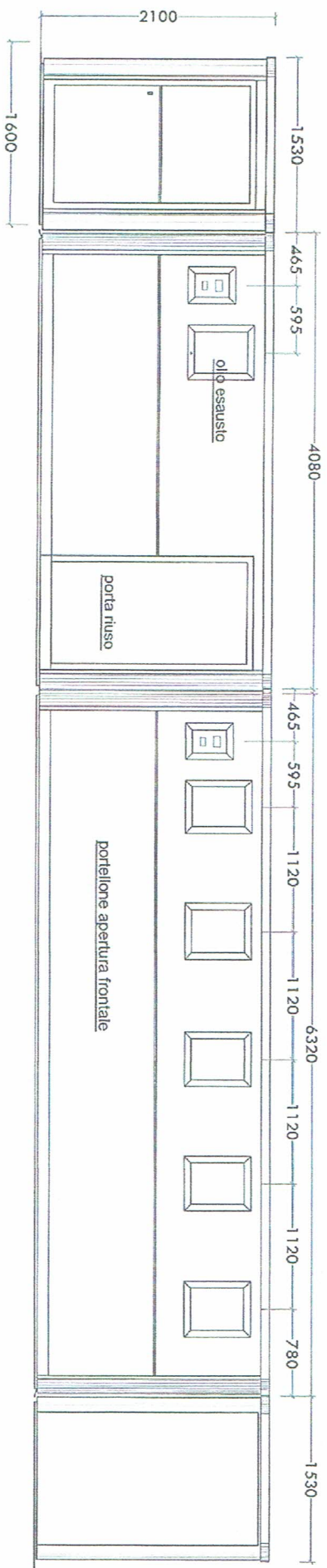
viale Spagna, zona industriale  
84091 Battipaglia (Sa) Italia

mail@jcoplastic.it

+39 0828 392111 pbx  
+39 0828 392164 fax

www.jcoplastic.com

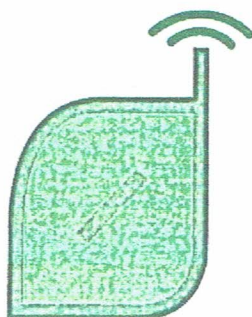






# Scheda tecnica

GTS



## GESTIONE

GEST1

PL1 – PL2 – PL4



Tutte le eco-strutture sono gestite da un sistema di controllo con processori RISC. L'identificazione dell'utente può avvenire in diversi modi:

- Tessera sanitaria
- Tessera personalizzata
- Sacchetto tracciato
- Smartphone

Terminate le operazioni di conferimento, il sistema di controllo elaborerà i dati ed invierà al server tutte le informazioni raccolte sulla base della configurazione pre determinate.

### Caratteristiche tecniche dell'unità di controllo :

Modulo alimentazione Switching ad alto rendimento energetico

Basso consumo energetico

Modulo Modem GSM/GPRS a basso consumo energetico

Sistema integrato di ricarica batteria da moduli fotovoltaici con misura energia accumulata.

Doppio modulo Led Driver regolabile per possibilità di gestire illuminazione bocchette e/o modulo di autenticazione.

Modulo interfaccia per celle di carico (balance) fino a 4 ingressi

Memoria EEPROM con oltre 1.000.000 di cicli di scrittura

Uscite relè e open collector

Ingresso PIR per possibilità di illuminare/attivare l'isola alla presenza di movimento di persone

Statistiche su errori sforzo, apertura portelloni ingresso

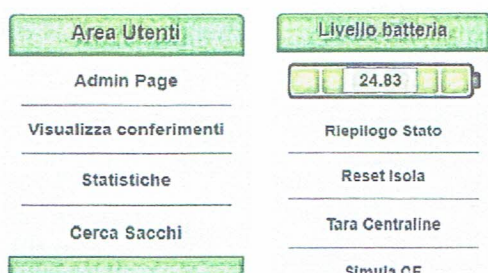
### Comunicazione/Interfacciamento:

Comunicazione attraverso socket TCP/IP di 1024 byte contenenti informazioni XML direttamente ad un server

### Sensori/Attuatori:

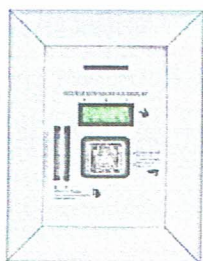
- Sensore di rilevamento portellone uscita carrellati aperto
- Sensore di rilevamento bocchetta aperta ( non presente in quanto il sistema di gestione (centrale effettua routine di controllo via software dello stato della bocchetta
- Sensore ultrasuoni rilevamento livello rifiuti per ogni cassonetto presente
- Sensore di rilevamento porta vano tecnico aperta
- Lettore Rfid 125khz EM4200
- Lettore banda magnetica sanitaria
- Lettore codice a barre
- Lettore Qrcode
- Lettore Rfid

## SCHERMATE DELL'APPLICAZIONE

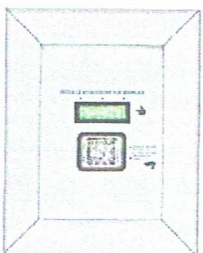


Data da: gg/mm/aaaa		Data a: gg/mm/aaaa		excel	
Mese 10					
Operazione	Nome	DATA	quantità	quantità	quantità
		13/05/2019 11:22:25	0,000	0,000	0,000
		13/05/2019 10:55:11	1,000	0,000	0,000
		13/05/2019 09:42:22	0,000	0,000	0,000
		13/05/2019 09:31:03	0,000	0,000	0,000
		13/05/2019 09:30:18	1,000	0,000	0,000
		13/05/2019 08:25:12	0,000	1,000	0,000

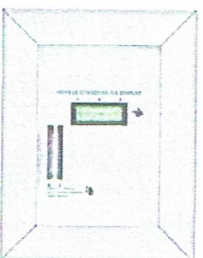
La Ecocontrolgsm srl si riserva di modificare tali caratteristiche a propria discrezione qualora lo ritenesse necessario ai fini della produzione



PL1 lettore qr code e  
Lettore banda magnetica



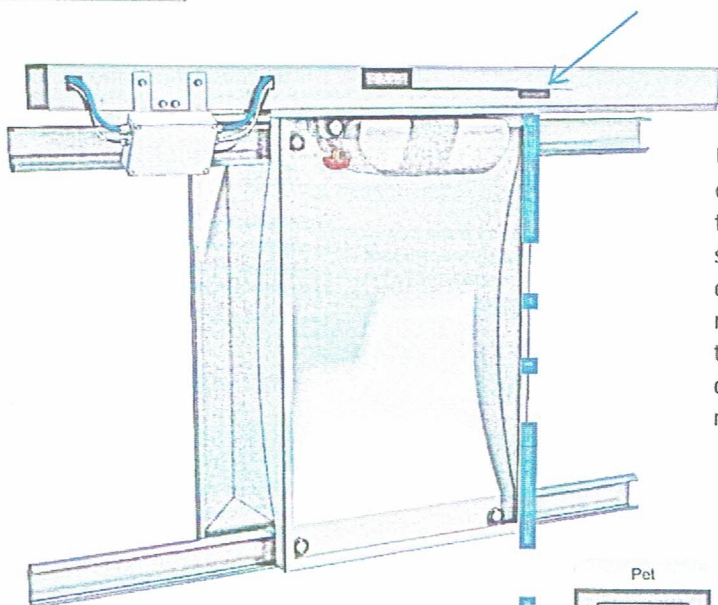
PL2 lettore qr code



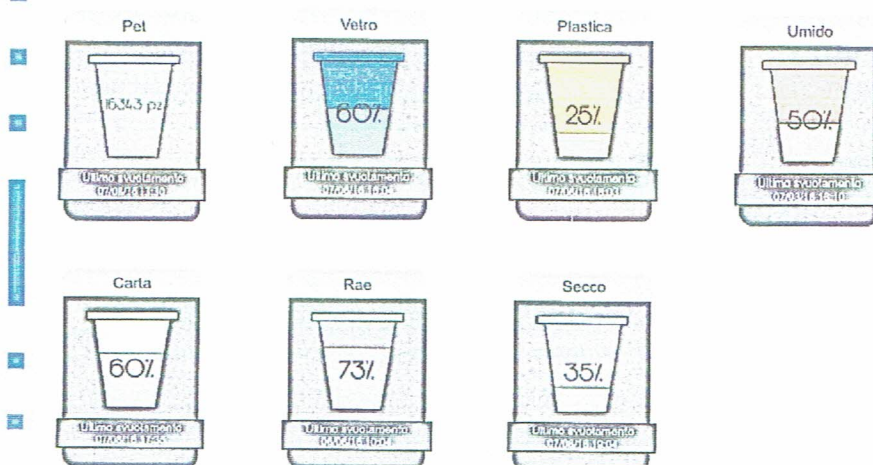
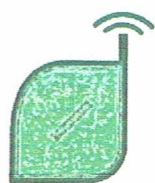
PL3 lettore banda magnetica



## Sensore di livello riempimento contenitori



Un sensore posto internamente alla ecoisola in corrispondenza di ogni bocca di conferimento, trasmette il livello di riempimento del cassonetto sottostante. Raggiunta una pre-determinata % scelta dal committente, il sistema trasmette sms e mail ai recapiti ed indirizzi indicati nel gestionale (massimo tre recapiti). Tra le opzioni possibile anche quella del blocco sportello raggiunto il 100% di riempimento.

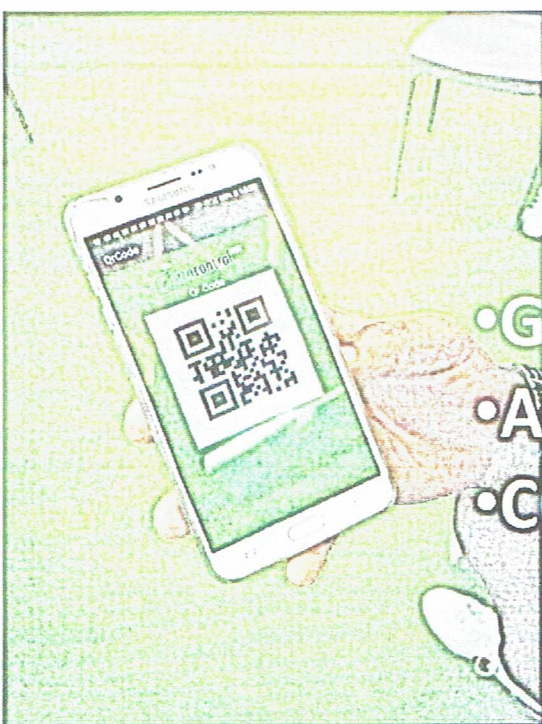
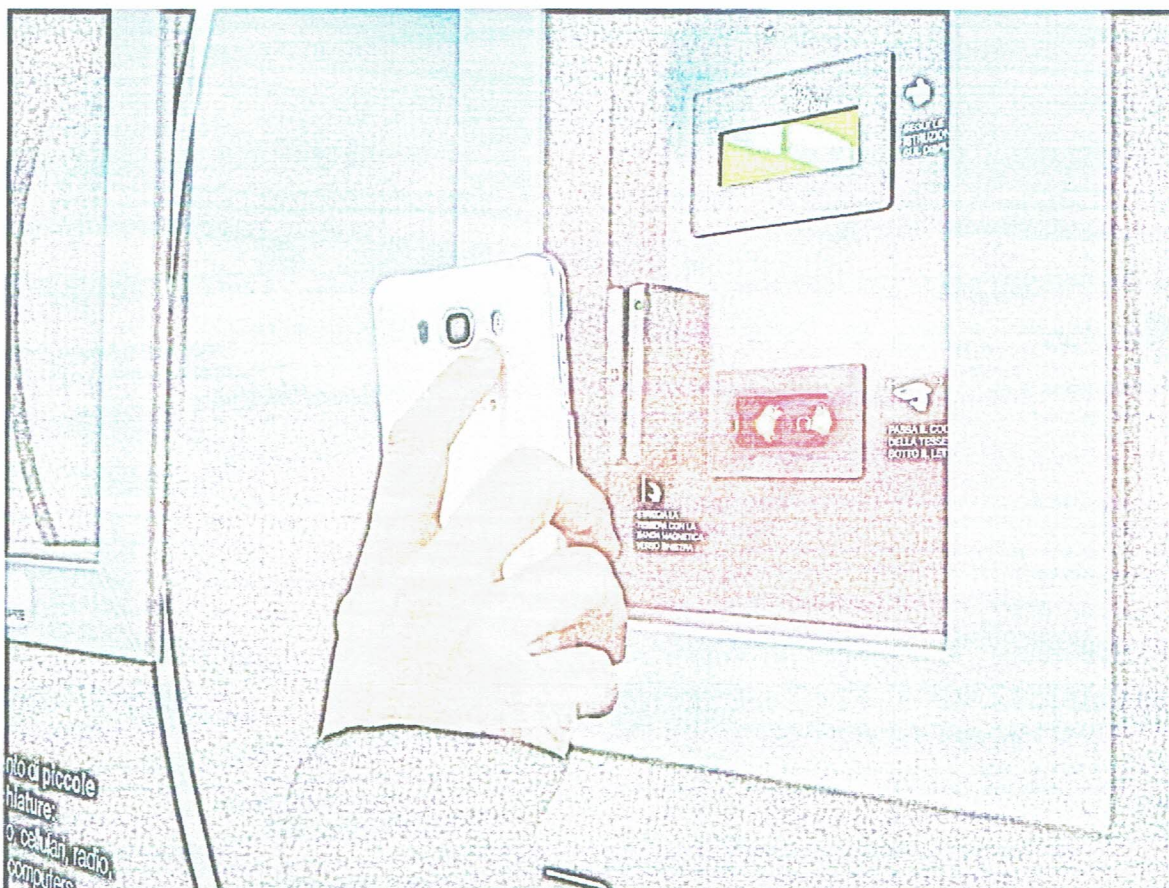




## SCHEMA FUNZIONI DEL SISTEMA DI GESTIONE

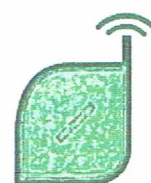
	CODICE																						
	base	Struttura con porta laterale	Struttura con portellone/i frontale	sacchetti	sistema vocale	sportello volumetrico	impianto di sanificazione	stema contapezzi	impianto di alimentazione fotovoltaico	impianto di video sorveglianza	Stampante	Bilancia	Ecoplastic	Ecomultiuso	Impianto olio esausto	Distributore acqua microfiltrata	Distributore sacchetti	Distributore detersivo	Post Box	Colonnina di accesso	Barra di accesso	impianto antincendio	
Inserimento ed eliminazione utenti abilitati	x																x						
Calendario settimanale abilitazione al conferimento	x																						
tipologie di erogazioni																x	x	x					
identificazione utente	x															x	x	x	x	x			
identificazione tipologia di materiale	x																		x				
trasmettitore dati al server	x																						
ricevitore dati dal server	x																						
informazioni vocali	x																						
gestione sensore selezione sportello	x												x	x	x								
apertura sportello di conferimento	x												x	x	x								
Apertura sbarra di accesso																					x		
gestione pressostato di sicurezza sportello	x												x	x	x								
allarme sportello aperto	x												x	x	x								
svuotamento calotta						x																	
gestione erogazione sanificazione							x																
gestione n° sacchetti conferiti								x															
gestione livello riempimento contenitori	x																						
livello di carica batterie									x														
gestione videosorveglianza										x													
rilascio scontrino											x												
raccolta dati da celle di carico												x											
Conteggio singoli pezzi conferiti													x	x									
Svuotamento mediante rotazione															x								
Erogazione e contabilizzazione acqua microfiltrata																x							
controllo livello gassificatore																x							
Gestione gettoniera incassi																x	x	x					
Erogazione detergente																		x					
Trasmissione periodica stato di funzionalità ecostruttura	x																						
Allarme porta di servizio aperta		x																					
informazioni su aperture porta di servizio		x																					
informazioni su aperture portellone frontale			x																				
numero e tipologie di svuotamenti effettuati	x																						
calcolo di premialità su conferimenti	x																						
reset da remoto ecostruttura	x																						
regolazione parametri da remoto	x					x									x	x	x	x	x				
Gestioni allarmi	x	x	x													x	x	x	x			x	
estrapolazione dati in formato xls	x															x	x	x					
Elaborazione staitistiche dati e grafici	x															x	x	x					
Geolocalizzazione ecostrutture	x																						
Invio allarmi mediante SMS	x															x	x	x					
Invio allarmi mediante mail	x															x	x	x					



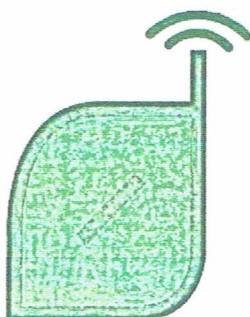


Un'app per:

- GESTIONE DATI
- ALLARMI
- CONTROLLO DA REMOTO







L'olio di risulta viene raccolto dall'utente mediante apposito contenitore posto sul fondo del dispositivo e incastrato in una staffa di ancoraggio alla struttura. Per l'uso del sistema occorre che tutti gli utenti abilitati al conferimento siano dotati di una tanica predefinita.

## Olio Esausto

Cod. IS103

Portello di conferimento con cornice in lamiera inox da 12\10 verniciata a polvere epossidica. L'apertura mediante attuatore elettromeccanico munito di rivelatore di sforzo e ri-chiusura automatica.

L'apertura e la chiusura avviene in maniera silenziosa e veloce, attraverso l'utilizzo di motori a trascinamento autobloccanti che evitano possibili intrusioni o manomissioni della stessa. Le cornici sono munite di sensore di apertura ad infrarossi per il rilevamento dell'utente. Internamente struttura in acciaio inox composta da:

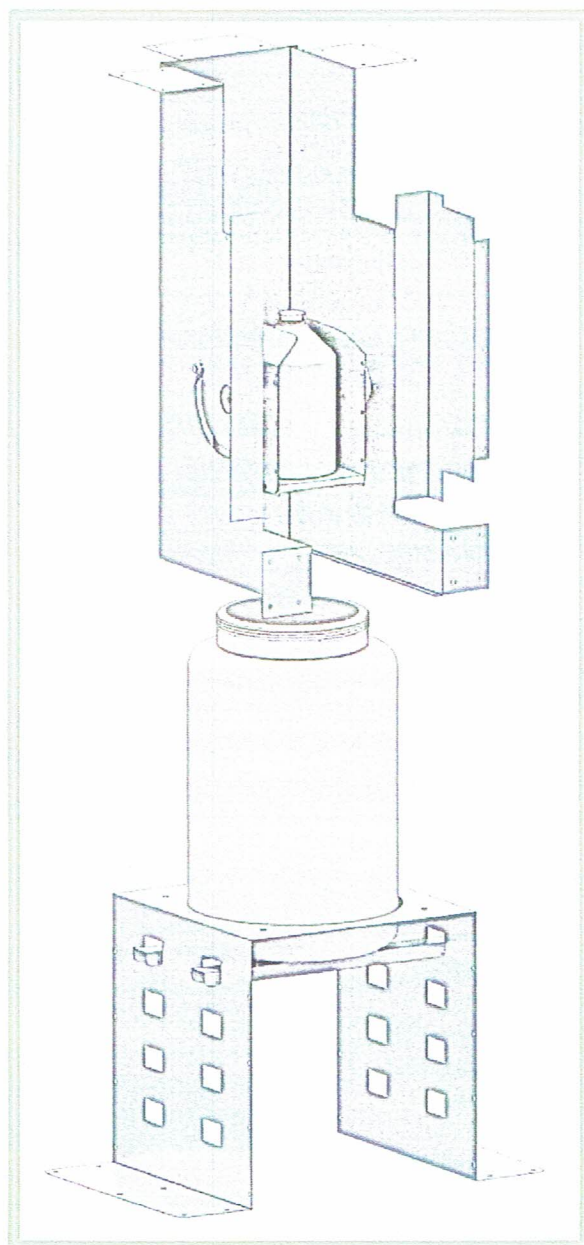
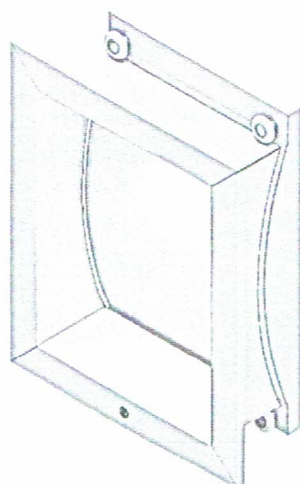
piastra di accoglimento tanica

sistema a ribaltamento per svuotamento tanica

sensore di livello contenitore di raccolta olio

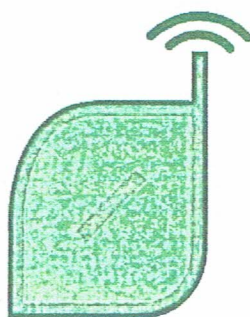
Ad ultimazione delle operazioni di svuotamento lo sportello si riapre automaticamente consentendo all'utente di ritirare la tanica vuota.

Contenitore di raccolta da lt. 50



# Scheda tecnica

SP



## SPORTELLI

Cod. SP1

Cod. SP2

Sportello di conferimento con cornice in lamiera inox da 12\10 verniciata a polvere epossidica. L'apertura del portello avviene attraverso un'attuatore elettromeccanico munito di rivelatore di sforzo e ri-chiusura automatica.

Misura esterna cornice 490 mm x 600 mm

Misura interna 370 mm x 480 mm

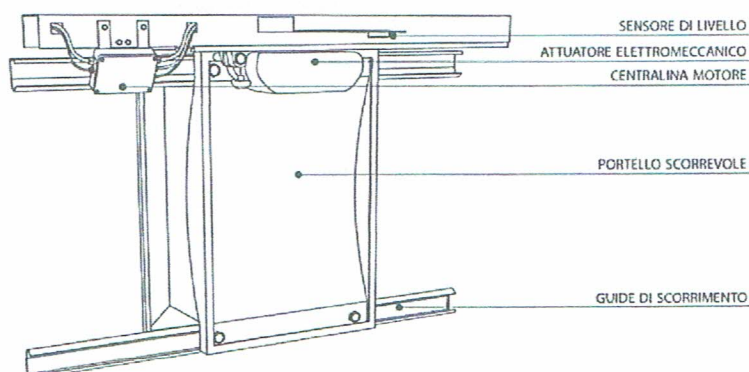
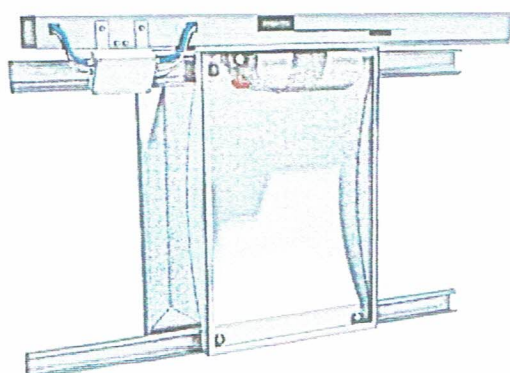
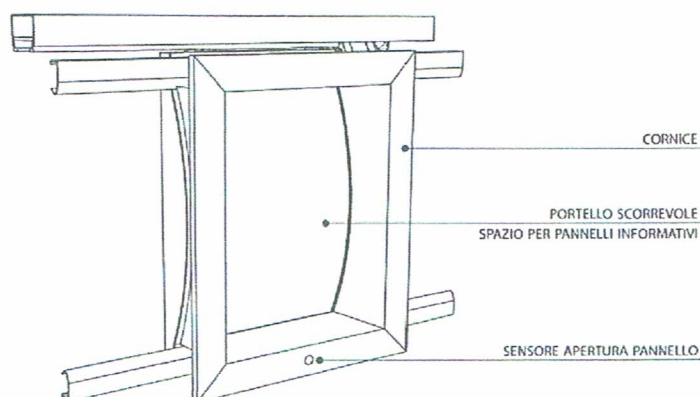
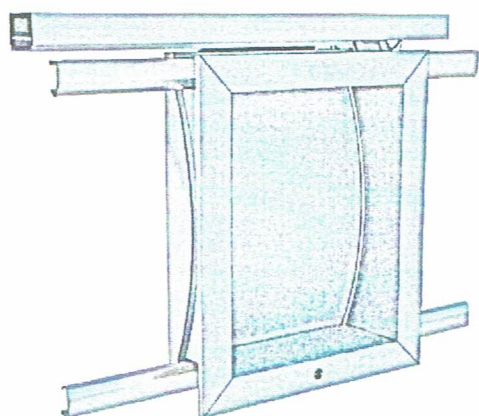
L'apertura e la chiusura avviene in maniera silenziosa e veloce, attraverso l'utilizzo di motori a trascinamento autobloccanti che evitano possibili intrusioni. Le cornici sono munite di sensore di apertura ad infrarossi per il rilevamento dell'utente

Tale sistema consente di effettuare i conferimenti senza bisogno di toccar nulla in totale automatismo. Basta che l'utente si avvicini al sensore relativo al portello che si vuole utilizzare, e lo stesso si aprirà automaticamente lasciando la possibilità di conferire il rifiuto per poi richiudersi automaticamente.

Ogni sportello è dotato di sensore di livello. Sulla base delle impostazioni desiderate, trasmette a mezzo sms e/o mail allarme di raggiunta % di riempimento.

### TIPOLOGIE DI APERTURE:

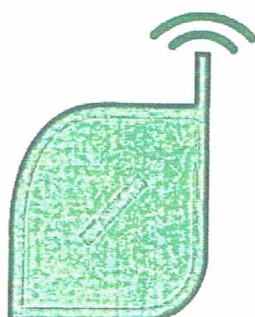
- **Standard**, ogni sportello si apre autonomamente in base alla scelta dell'utente e/o in base alla lettura in automatica del tipo di rifiuto da conferire.
- **Light**, apertura contemporanea di tutti gli sportelli.





# Scheda tecnica

ST



## STRUTTURE

Cod. B8100F

8 Moduli

bilato

Portellone

frontale

Telaio composto da travi e pilastri in ferro zincato, rigidamente connessi fra di loro tramite saldature. Montanti/Pluviali portanti a scomparsa realizzate in lamiera zincata da 20" realizzati in profili 100x100x2 che oltre a partecipare alla tenuta statica della struttura, sono adatte a consentire il deflusso delle acque raccolte dai canali. Irrigidimenti strutturali realizzati con sezione omega in lamiera presso-piegata dello spessore minimo di mm 2 ad intervalli poste verticalmente a congiungere ed irrigidire l'intera struttura. Angoli di finitura realizzati in lamiera zincata dallo spessore minimo di 12" stondati. Profilo a scivolo lungo vano porta per scarico cassonetti. Le pareti e coperture. Sono ricavati per profilatura a freddo da nastri in coils di **acciaio al carbonio** rivestito da uno strato di zinco a caldo, denominazione S 250GD conforme alla norma UNI EN 10326 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. Del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143. I supporti metallici sono in **alluminio** conforme alla norma UNI EN 1396, con carico di rottura minimo 150 MPa; Isolamento in poliuretano espanso esente da CFC, (PUR) ottenuto secondo norma UNI EN 13165.

Le caratteristiche delle schiume sono:

**Densità:** 40kg/m3~

**Resistenza alla compressione:** 140 -150 KPa

**Impermeabilità:** 98% di cellule chiuse (materiale anigroscopico)

Portellone a scorrimento verticale con sistema a contrappesi a peso costante, scorrimento attraverso guide con rulli in teflon trazione con cavi in acciaio carrucole di rinvio e contrappesi posteriori. Carter di protezione contrappesi Sollevamento automatico tramite Moto riduttori verticali con rilevamento di sforzo

