

SCHEDE TECNICHE
ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI
LOTTO 2)

N.4 ISOLE ECOLOGICHE INFORMATIZZATE MOBILI

Centro Ecomobile consistente in un'isola ecologica informatizzata itinerante comprendente una pluralità di contenitori che dovrà essere composta dalle seguenti parti principali:

- N° 1 CONTAINER: struttura scarrabile compatibile con i mezzi muniti di sistema di aggancio "Multi-lift" installati su automezzi a 3 assi 6x2 o 6x4;
- N° 1 TOTEM: sistema informatizzato multimediale di acquisizione dati per l'identificazione dell'utente e la pesatura certificata dei materiali conferiti.

Il Centro Ecomobile dovrà permettere di raccogliere molte tipologie differenti di materiali e consentire, grazie alla sua mobilità, l'estensione del servizio svolto dalle isole e dalle piattaforme ecologiche anche ai piccoli Comuni ed alle aree delocalizzate rispetto al grosso del bacino di riferimento. Dovrà permettere quindi di servire scuole, mercati rionali, frazioni, quartieri periferici, manifestazioni sull'ambiente, etc. Un unico Centro Ecomobile, infatti, potrà servire diverse aree urbane strutturando il servizio con varie destinazioni secondo un calendario prestabilito nell'ambito di una settimana o di un mese.

Il Centro Ecomobile è uno strumento per:

- a) la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani
- b) la valorizzazione delle singole frazioni di imballaggi e rifiuti di imballaggi da avviare all'effettivo recupero per il riconoscimento dei contributi CONAI
- c) la sensibilizzazione dei cittadini, grazie a vari fattori determinanti:
 - l'estetica;
 - l'ubicazione mobile in grado di raggiungere gli utenti-obiettivo;
 - la presenza di un operatore in grado di dialogare con gli utenti.

Il CONTAINER dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- dimensioni esterne : ca. 6 m (circa 6,20 m incluso travi e gancio di presa) x 2,5 m x h 2,6 m.
- peso dei rifiuti conferibili: 1800 kg.
- portellone rotante verso l'alto che costituisce una protezione dagli agenti atmosferici.
- pedana rotante verso il basso che realizza un piano di calpestio di accesso al container ed una zona dove collocare il TOTEM ed i contenitori esterni.
- N° 2 carenature fisse per contenitori interni: poste all'interno della struttura rivestono i contenitori in polietilene utilizzati per il conferimento.
- N° 2 carenature mobili per contenitori esterni: dotate di ruote per permetterne il posizionamento all'esterno della struttura quando il Centro Ecomobile si trova nella configurazione di lavoro. Esse sono adibite all'alloggiamento di contenitori in polietilene a 2 ruote.
- N° 4 contenitori interni in polietilene a 4 ruote a norma UNI EN 840:1997 da 1000 litri (n.2 per ogni carenatura) che trovano posto nelle carenature interne.
- N° 6 contenitori in polietilene a 2 ruote a norma UNI EN 840:1997 da 240 litri (n.3 per ogni carenatura) che trovano posto nelle carenature mobili.

- N° 2 bocchette, con reggisacco interno, poste su una delle due carenature fisse per frazioni di piccole dimensioni: queste tipologie di rifiuto cadranno all'interno di comuni sacchetti da 30 litri (non oggetto della fornitura).
- N° 1 vano con copertura in plexiglass per la raccolta delle pile esauste.
- N° 1 estintore a polvere da 6 kg.

Impianto elettrico ed idraulico:

- presa esterna di alimentazione rete elettrica 220 V, 16 A con presa di tipo industriale.
- impianto elettrico con presa di allacciamento del TOTEM.
- N° 2 apparecchi illuminanti per l'illuminazione artificiale interna del CONTAINER.
- pompa idraulica per l'apertura del portellone rotante per l'apertura e la chiusura del CONTAINER.

Il CONTAINER è un cassone scarrabile che dovrà essere realizzato in materiale ferroso con scatolati esterni di irrigidimento.

Il piano di calpestio interno e la pedana ruotante verso il basso dovranno essere ricoperti da alluminio antisdrucciolo.

Le carenature dovranno permettere, attraverso apposite aperture, il conferimento dei materiali nei contenitori e, attraverso l'apertura di sportelli incernierati o il sollevamento di teli, l'estrazione dei contenitori posti al loro interno per consentirne lo svuotamento.

Ciascuna carenatura dovrà essere dotata di guide entro cui infilare i cartelli/pannelli che indicano le differenti tipologie di rifiuto per ciascun contenitore di raccolta.

La protezione superficiale esterna del CONTAINER dovrà essere realizzata mediante un trattamento di sabbiatura, una mano di fondo ed una verniciatura finale di colore bianco semi-lucido.

Il CONTAINER dovrà essere dotato di un sistema a cinghie estensibili a strisce diagonali gialle e nere, ancorate alle carenature, quale sistema di segnalazione dell'area per l'impiego del Centro Ecomobile in prossimità della sede stradale; esso dovrà comprendere due testine a cinghia estensibile con rientro a molla e due agganci a parete.

Il TOTEM è un sistema informatizzato multimediale integrato nel Centro Ecomobile. Esso dovrà svolgere la funzione di acquisizione e trasmissione dati. In particolare, dovrà consentire l'identificazione dell'utente, la pesatura certificata dei materiali conferiti con bilancia con portata da 60 kg, nonché la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale.

Il TOTEM dovrà poter contenere un file (data-base) di dimensioni minime tali da poter memorizzare e gestire tutti i potenziali fruitori del servizio reso dal Centro Ecomobile e/o dall'isola ecologica in cui può essere ubicato.

Ogni utente che accederà al centro verrà identificato dal TOTEM sulla base dei dati anagrafici già in memoria o mediante l'utilizzo di una tessera (badge) che potrà essere fornita a ciascun utente (cittadino, attività commerciale, artigiano, scuola, etc.).

Dopo l'identificazione, l'utente potrà pesare la frazione di rifiuto selezionandone preventivamente la tipologia sullo schermo del computer, e, successivamente, conferirla negli appositi contenitori contrassegnati.

In ogni modello di TOTEM dovrà essere installato uno specifico software, la cui licenza è parte integrante del Centro Ecomobile. Il software consentirà l'accensione del TOTEM da parte di un Operatore dotato di apposita tessera per il proprio riconoscimento.

Il TOTEM dovrà eseguire il trasferimento dei dati memorizzati alla stazione di ricevimento dei dati per mezzo di un floppy disk a cura di un operatore. Altresì, il TOTEM dovrà eseguire il trasferimento dei dati mediante un modem GSM (la tessera telefonica abilitata allo scambio dei dati è esclusa dalla presente fornitura).

Il TOTEM dovrà comprendere una stampante di badge a colori a termosublimazione con relativa videocamera per l'acquisizione delle immagini. Ciò dovrà consentire di coinvolgere l'utente che si reca presso il Centro Ecomobile per la prima volta: la videocamera acquisirà la fotografia dell'utente e la stampa unitamente ai suoi dati anagrafici su un Badge che potrà venire immediatamente consegnato all'utente stesso dall'operatore.

Il TOTEM dovrà essere corredato di un video proiettore collegato al computer per applicazioni multimediali avanzate: le immagini verranno proiettate su una parete interna del CONTAINER e saranno dunque rese visibili anche a spettatori a vantaggio della sensibilizzazione verso le problematiche ambientali. Il computer può visualizzare, nei tempi di inoperatività, file tipo A/V (Audio/Video) realizzati dal cliente in materia di ambiente, e/o servizi territoriali di interesse pubblico.

Il TOTEM dovrà poter essere utilizzato anche come elemento autonomo (al di fuori del Centro Ecomobile) utilizzabile all'interno di isole e piattaforme ecologiche, oltre che per sessioni didattiche quale strumento di informazione e comunicazione al fine di avvicinare gli utenti alla raccolta differenziata ed alle problematiche ambientali connesse; il TOTEM dovrà quindi essere dotato di una struttura carrellata per poter essere facilmente trasferito ed avere le caratteristiche di resistenza idonee a resistere ad urti e vibrazioni derivanti dagli spostamenti.

N.1 ISOLA ECOLOGICA INFORMATIZZATA MOBILE-RUP

Centro Ecomobile-RUP consistente in un'isola ecologica informatizzata itinerante comprendente una pluralità di contenitori che dovrà essere composta dalle seguenti parti principali:

- N° 1 CONTAINER: struttura scarrabile compatibile con i mezzi muniti di sistema di aggancio "Multi-lift" installati su automezzi a 3 assi 6x2 o 6x4;
- N° 1 TOTEM: sistema informatizzato multimediale di acquisizione dati per l'identificazione dell'utente e la pesatura certificata dei materiali conferiti.

Il Centro Ecomobile-RUP dovrà permettere di raccogliere molte tipologie differenti di materiali e consentire, grazie alla sua mobilità, l'estensione del servizio svolto dalle isole e dalle piattaforme ecologiche anche ai piccoli Comuni ed alle aree delocalizzate rispetto al grosso del bacino di riferimento. Dovrà permettere quindi di servire scuole, mercati rionali, frazioni, quartieri periferici, manifestazioni sull'ambiente, etc. Un unico Centro Ecomobile, infatti, potrà servire diverse aree urbane strutturando il servizio con varie destinazioni secondo un calendario prestabilito nell'ambito di una settimana o di un mese.

Il Centro Ecomobile-RUP è costituito da un container scarrabile da 6 metri con gancio a 1470 mm da terra; nel container è presente un totem informatico multimediale completo di touch-screen a colori, comprendente un sistema di identificazione degli utenti mediante badge magnetico, software per la presa in carico delle singole tipologie di rifiuto pericoloso ed un sistema di pesatura ad elevata precisione delle stesse; il container comprende altresì contenitori a norma per il conferimento di almeno 10 frazioni merceologiche. Il totem comprende un modem GSM per lo scambio dei dati con la stazione remota di terra.

Container scarrabile "Ecomobile-RUP" dotato di pianale con pluralità di contenitori dovrà essere completo dei seguenti accessori:

- N° 1 contenitore per batterie e pile da 1 mc ca. tipo Cobat
- N° 1 contenitore per medicinali da 1 mc (tipo Cobat)
- N° 1 contenitore per rifiuti T e/o F
- N° 1 contenitore per grassi usati minerali secchio tipo oli da 25 litri
- N° 1 cisternetta da 600 litri per oli minerali
- N° 1 cisternetta da 600 litri per oli vegetali
- N° 1 contenitore da 1 mc per filtri olio da motori (tipo Cobat)
- N° 1 contenitore da mc 1 per batterie e accumulatori al piombo (tipo Cobat)
- N° 1 contenitore da 1 mc per pesticidi (tipo Cobat)
- N° 1 contenitore per prodotti agronomici
- N° 2 estintori da 6 kg
- N° 2 cinghie di delimitazione estensibili
- N° 2 apparecchi illuminanti
- N° 10 pannelli in forex formato A3
- N° 1 kit ADR

ed inoltre:

Sistema di pesatura informatizzato - TOTEM - composto da:

- Computer industriale con display touch-screen a colori
- Lettore CD-ROM
- Lettore di badge magnetici
- Bilancia certificata da 380 mm x 380 mm, portata 60 Kg
- Bilancia certificata da 600 mm x 800 mm, portata 300 Kg
- Stampante (formato A4 e A5) per rilascio dello scontrino dei pesi di ciascun materiale conferito
- Gruppo di continuità
- Stampante di badge a colori
- Telecamera di acquisizioni immagini
- Stampante A4 ad aghi a modulo continuo
- Modem GSM con antenna
- Archivio informatizzato sia per utenze domestiche che per utenze non domestiche quali le categorie economiche
- Software dedicati: per la gestione dell'acquisizione dei dati, per la gestione delle diverse Categorie di utenti con i rispettivi materiali conferibili, per la gestione dell'operatività Multibilancia.

Il Container dovrà prevedere una zona posteriore con apertura propria quale zona di interfaccia utente in cui trovino posto il TOTEM ed i dispositivi di pesatura. Oltre a ciò nella partizione posteriore dovrà trovare posto anche la parte elettrica del quadro e degli apparecchi illuminanti.

Per quanto attiene alla ubicazione dei contenitori di grande dimensione dovrà essere attrezzata la parte frontale del Container (lato gancio): tale parte impiegherà la maggior volumetria del Container: ad essa sarà possibile accedere dall'esterno mediante l'apertura manuale di portelloni posti sui due lati del Container. Da almeno un lato dovrà essere possibile accedere con le forche di un muletto al fine di posizionare e prelevare i contenitori di elevate dimensioni e/o peso.

N.13 CONTENITORE in HPDE della capacità di litri 120 “MEDICINALI SCADUTI”.

Materiale di prima fusione, garantito e certificato, resistente ai raggi U.V. ed infrarossi, alle alte e basse temperature.

Nel rispetto delle norme antinfortunistiche, dovrà essere idoneo per la raccolta dei Medicinali Scaduti, e comprendere un ripiano in ABS con apposito cassetto tronco piramidale basculante che non consenta contatto alcuno con l'interno del contenitore stesso.

Dimensioni bocca cassetto mm 240x160. Chiusura ripiano con apposita serratura apribile con chiave ad innesto triangolare femmina unificato.

Ruote a naso in gomma piena, di Ø 200x50, aventi portata ciascuna di 100 kg.

Assale in acciaio zincato elettroliticamente.

Maniglia posteriore per la manovrabilità, coperchio incernierato su rasamenti laterali con maniglie e dotato di due prese per il sollevamento.

Colore BIANCO.

N.13 CONTENITORE in HPDE, della capacità di litri 120 “PILE ESAUSTE”.

Materiale di prima fusione, garantito e certificato, resistente ai raggi U.V. ed infrarossi, alle alte e basse temperature.

Nel rispetto delle norme antinfortunistiche per la raccolta delle Pile Esauste, dovrà essere dotato di un ripiano in ABS con apposite feritoie per l'introduzione delle varie tipologie di Pile che non consente contatto alcuno con l'interno del contenitore stesso.

Chiusura ripiano con apposita serratura apribile con chiave ad innesto triangolare femmina unificato.

Ruote a naso in gomma piena, di Ø 200x50, aventi portata ciascuna di 100 kg.

Assale in acciaio zincato elettroliticamente.

Maniglia posteriore per la manovrabilità, coperchio incernierato su rasamenti laterali con maniglie e dotato di due prese per il sollevamento.

Colore ARANCIO.

N.13 CONTENITORE in HPDE, della capacità di litri 120 per “T e/o F”.

Materiale di prima fusione, garantito e certificato, resistente ai raggi U.V. ed infrarossi, alle alte e basse temperature.

Appositamente studiato per la raccolta a norme antinfortunistiche dei Te/oF. dotazioni di un ripiano in ABS con apposito cassetto tronco piramidale basculante che non consente contatto alcuno con l'interno del contenitore stesso.

Dimensioni bocca cassetto mm 240x160. Chiusura ripiano con apposita serratura apribile con chiave ad innesto triangolare femmina unificato.

Ruote a naso in gomma piena, di Ø 200x50, aventi portata ciascuna di 100 kg.

Assale in acciaio zincato elettroliticamente.

Maniglia posteriore per la manovrabilità, coperchio incernierato su rasamenti laterali con maniglie e dotato di due prese per il sollevamento.

Colore ROSSO.

n.13 Contenitore per lo stoccaggio di oli esausti in PLT di forma cilindrica orizzontale, con struttura autoportante, stampati interamente in polietilene antiurto, antiacido, additivati per esposizione permanente all'aperto, con elevata resistenza alle escursioni termiche da 50 a 80 gradi senza deformazioni. Dotato di boccaporto superiore con coperchio asportabile filettato con sfiato, indicatore di livello visivo a galleggiante, sfiato con filtro in acciaio rompifiamma caricato a carboni attivi.

Capacità litri 500 ca. con bacino di acciaio a norma.

N.4 CASSONE SCARRABILE a cielo aperto, con struttura in lamiera d'acciaio Fe3608, con struttura realizzata in longherioni IPE 180, pianale di spessore 4 mm, fiancate dello spessore di 3 mm. di dimensioni 6000x2500x1600h. (int.) ca/da.

Telaio delle fiancate in tubolare 160x80x3, con rinforzi, nelle fiancate in pressopiegato da 30/10 in posizione obliqua.

Rulli posteriori di scorrimento in numero di 2, diametro esterno mm.219 con spessore 8 mm.

Portellone posteriore a due ante con apertura a libro, con chiusura di sicurezza comandata lateralmente.

Saldatura interne ed esterne continue, gancio di scarramento, scaletta laterale di ispezione.

Verniciatura nel colore che verrà indicato.

N.1 CASSONE SCARRABILE a cielo aperto, con struttura in lamiera d'acciaio Fe3608, con struttura realizzata in longherioni IPE 180, pianale di spessore 4 mm, fiancate dello spessore di 3 mm. di dimensioni 6000x2500x1800h. (int.) ca/da.

Telaio delle fiancate in tubolare 160x80x3, con rinforzi, nelle fiancate in pressopiegato da 30/10 in posizione obliqua.

Rulli posteriori di scorrimento in numero di 2, diametro esterno mm.219 con spessore 8 mm.

Portellone posteriore a due ante con apertura a libro, con chiusura di sicurezza comandata lateralmente.

Saldatura interne ed esterne continue, gancio di scarramento, scaletta laterale di ispezione.

Verniciatura nel colore che verrà indicato.

n.13 Contenitore in HPDE ad iniezione da 1.000 litri con attacco maschio, coperchio piano, a 4 ruote, a norma UNI EN 840:1997 e UNI EN 840-6:2001.

N.1 COMPATTATORE SCARRABILE da m³ 20, costituito da una struttura in acciaio a forma conica nella parte superiore, a tenuta stagna stabile e autoportante, con profilati di rinforzo per resistere all'azione delle pressioni.

All'interno della bocca di carico, sono installate due guide in senso longitudinale per lo scorrimento della pala di compattazione.

Alla fine della bocca di carico vi sono alcune piastre dentate che impediscono ai rifiuti già compressi di ricadere nella bocca di carico.

Bocca di carico in acciaio antiusura, T1A con volume di carico a raso di m³ 2,2. Altezza filo superiore bocca mm 1300 cad., onde consentire lo svuotamento di motocarri, minicompattatori e spazzatrici.

Composta da un cassetto guidato che scorre su guide d'acciaio con pattini. Il movimento di spinta avviene per mezzo di una pompa doppia.

Portellone posteriore azionato da due cilindri idraulici, che ne consentono l'apertura a 90° e in fase di ribaltamento del compacttatore, permettono la fuoriuscita dei rifiuti.

L'impianto idraulico è composto da una centralina elettroidraulica montata nella parte anteriore del compacttatore.

Il motore elettrico è accoppiato ad una pompa ad ingranaggi con filtro d'aspirazione da 200 micron e in mandata da 25 micron.

I cilindri sono incrociati in modo da occupare il minor spazio possibile.

Una valvola limitatrice di pressione assicura che il valore di pressione stabilito non venga superato.

La mancanza d'olio è segnalata da un livello posto sul serbatoio olio.

L'impianto elettrico è del tipo "classe isolamento IP-65" ed è costituito da componenti a norme CE.

Motore elettrico (per centralina elettroidraulica) da 7 HP a quattro poli – 220/380V..

Il quadro elettrico è posto su di un pannello sopra la bocca di carico e protetto da una rete metallica.

I pulsanti di comando in bassa tensione (on-off) sono posti in una cassetta a tenuta stagna, con serratura posta sulla parete laterale del compacttatore.

L'impianto è dotato di un pulsante rosso di "stop d'emergenza", sistemato in posizione di facile accessibilità, che, interrompe immediatamente, il funzionamento del compacttatore.

Completo di verniciatura con fondo in materiale epossidico a smalto bianco a finire.

Peso attrezzatura kg 4800 circa.

n.13 Cassone per la raccolta differenziata delle "BATTERIE ESAUSTE" da litri 600 in polietilene, rispondente alle Leggi n. 915/82 – 441/87 – 475/88 per i rifiuti tossico nocivi.

Dati tecnici:

- Dimensioni esterne mm1200x800
- Altezza totale mm 800
- Altezza piedi mm 125
- Distanza fra i piedi : lato corto mm.590 – lato lungo mm.845
- Peso Kg 24 ca. (escluso coperchio)
- Capacità litri 600
- Colore di serie Grigio
- Costruito in polietilene ad alta densità con corpo mono-pezzo a tenuta stagna. Assoluta resistenza all'acido solforico.
- Dotazione di coperchio che consente l'impilamento.

n.78 Carrello in metallo a 4 ruote di cui due pivoettanti, tipo supermercato, con capacità di 60 litri

n.13 SISTEMA INFORMATIZZATO DI PESATURA: Il TOTEM è un sistema informatizzato multimediale atto ad informatizzare la stazione ecologica comprendendo adeguati sistemi di pesatura. Esso dovrà svolgere la funzione di acquisizione e trasmissione dati. In particolare, dovrà consentire l'identificazione dell'utente, la pesatura certificata dei materiali conferiti con bilancia con portata da 60 kg e con bilancia con portata da 600 kg, nonché la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale.

Il TOTEM dovrà poter contenere un file (data-base) di dimensioni minime tali da poter memorizzare e gestire tutti i potenziali fruitori del servizio reso dall'isola ecologica in cui può essere ubicato.

Ogni utente che accederà al centro verrà identificato dal TOTEM sulla base dei dati anagrafici già in memoria o mediante l'utilizzo di una tessera (badge) che potrà essere fornita a ciascun utente (cittadino, attività commerciale, artigiano, scuola, etc.).

Dopo l'identificazione, l'utente potrà pesare la frazione di rifiuto selezionandone preventivamente la tipologia sullo schermo del computer, e, successivamente, conferirla negli appositi contenitori contrassegnati.

In ogni modello di TOTEM dovrà essere installato uno specifico software, la cui licenza è parte integrante della fornitura. Il software consentirà l'accensione del TOTEM da parte di un Operatore dotato di apposita tessera per il proprio riconoscimento.

Il TOTEM dovrà eseguire il trasferimento dei dati memorizzati alla stazione di ricevimento dei dati per mezzo di un floppy disk a cura di un operatore. Altresì, il TOTEM dovrà eseguire il trasferimento dei dati mediante un modem GSM (la tessera telefonica abilitata allo scambio dei dati è esclusa dalla presente fornitura).

Il TOTEM dovrà comprendere una stampante di badge a colori a termosublimazione con relativa videocamera per l'acquisizione delle immagini. Ciò dovrà consentire di coinvolgere l'utente che si reca presso l'isola ecologica per la prima volta: la videocamera acquisirà la fotografia dell'utente e la stampa unitamente ai suoi dati anagrafici su un Badge che potrà venire immediatamente consegnato all'utente stesso dall'operatore.

Il TOTEM dovrà poter essere utilizzato anche come elemento autonomo (al di fuori dell'isola ecologica) utilizzabile all'interno di isole e piattaforme ecologiche, oltre che per sessioni didattiche quale strumento di informazione e comunicazione al fine di avvicinare gli utenti alla raccolta differenziata ed alle problematiche ambientali connesse; il TOTEM dovrà quindi essere dotato di una struttura carrellata per poter essere facilmente trasferito ed avere le caratteristiche di resistenza idonee a resistere ad urti e vibrazioni derivanti dagli spostamenti.

Sistema di pesatura informatizzato - TOTEM – dovrà essere quantomeno composto da:

- Computer industriale
- Display 15" touch-screen a colori
- Lettore CD-ROM

- Lettore di badge magnetici
- Bilancia certificata da 380 mm x 380 mm, portata 60 Kg
- Bilancia certificata da 1250 mm x 1250 mm, portata da 600 kg
- Stampante (formato A4 e A5) per rilascio dello scontrino dei pesi di ciascun materiale conferito
- Stampante ad aghi A4 per modulo continuo per stampa registro di carico/scarico
- Gruppo di continuità
- Stampante di badge a colori a termosublimazione
- Telecamera di acquisizioni immagini
- Modem GSM con antenna
- Archivio informatizzato sia per utenze domestiche che per utenze non domestiche quali le categorie economiche
- Software dedicati: per la gestione dell'acquisizione dei dati, per la gestione delle diverse Categorie di utenti con i rispettivi materiali conferibili, per la gestione dell'operatività Multibilancia.

Il TOTEM dovrà, inoltre, essere in grado di gestire gli accessi alla stazione ecologica comandando l'apertura e la chiusura automatiche di sbarre (non oggetto del presente punto): gli utenti autorizzati ad accedere saranno gli stessi che potranno conferire i rifiuti; gli accessi dovranno essere gestibili mediante lettura di tessere dotate di banda magnetica.

N.13 GRUPPI DI SEGNALETICA: dovrà quantomeno essere fornita e messa in opera la seguente segnaletica orizzontale e verticale all'interno della stazione ecologica:

- Segnaletica verticale per viabilità;
- Cartelli orari di apertura;
- Cartello materiali che si possono conferire;
- Cartello norme di comportamento;
- Segnaletica adesiva informazioni varie (totem informatico, pesa elettronica, box uffici);
- Prospetto di funzionamento e dei servizi della stazione ecologica / centro ambiente.

N.2 STAZIONE REMOTA DI TERRA (SRT): La SRT dovrà costituire la stazione base atta al ricevimento dei dati provenienti da uno o più TOTEM o colonnine informatizzate operanti sul territorio.

La BASE STATION, costituita da un personal computer, dotato di masterizzatore, e da una stampante; dovrà essere in grado di comunicare con ciascun TOTEM o colonnine informatizzate tramite modem. Ciò dovrà consentire un facile e veloce scarico dati.

La SRT dovrà prevedere le seguenti caratteristiche minime:

- PC Pentium IV, RAM 256 MB, HDD 40 GB
- Monitor a colori da 17"
- Stampante A4 e A5 a colori a getto di inchiostro
- Gruppo di continuità (UPS)

- Lettore CD-ROM e Masterizzatore
- Casse acustiche
- Struttura metallica
- Modem GSM (oppure modem analogico, come verrà poi comunicato)
- Licenza software per l'elaborazione dei dati, la gestione dei dati e l'emissione di report.

Nella SRT dovrà essere installato uno specifico software, la cui licenza è parte integrante della SRT: esso dovrà consentire l'integrazione dei dati provenienti dalle diverse giornate di operatività dei TOTEM e delle colonnine informatiche ed altresì l'elaborazione di tali dati finalizzata al monitoraggio della raccolta ed al passaggio da TARSU a TARIFFA.

Dovrà essere previsto un'interfaccia con l'operatore di tipo "user-friendly".

Il software dovrà consentire la determinazione del bonus maturato da ciascun utente che ha conferito rifiuti presso un Centro Ecomobile o una stazione dotata di TOTEM o di colonnina informatizzata.

Il software dovrà consentire inoltre la stampa di report e di grafici che consentano una facile visualizzazione dell'andamento della raccolta differenziata sul territorio.

La fornitura dovrà comprendere l'hardware, il software ed una struttura metallica che contenga il PC e l'interruttore magneto-termico posto a protezione della STAZIONE REMOTA DI TERRA.

N.50.000 BADGE MAGNETICI PERSONALIZZATI

Gli strumenti di identificazione degli utenti saranno costituiti da tessere in materiale plastico dotate di banda magnetica con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Spessore badge: 0,76 mm
- Livello di coercitività: Hi-Co 4000
- Posizione banda magnetica: "in testa"
- Altezza banda magnetica: norma ISO 7811-2.

La personalizzazione delle tessere magnetiche dovrà prevedere la personalizzazione serigrafica in quadricromia con loghi, sia sul fronte che sul retro. La grafica dei badge dovrà essere effettuata con riferimento alle indicazioni estetiche ed alle immagini che verranno successivamente indicate.

La personalizzazione delle tessere magnetiche dovrà prevedere sul fronte una zona in bianco per consentire la successiva personalizzazione con i dati anagrafici del singolo utente.

N.465 CAMPANE in polietilene da LT.2000 per la raccolta differenziata (vetro-lattine-carta-plastica) rotonda fondo piano.

Caratteristiche generali:

Contenitore ricavato mediante stampaggio rotazionale di polietilene lineare ad alta densità, riciclabile al 1005

Proprietà:

- Completa riciclabilità del materiale
- Elevata resistenza meccanica
- Inerzia chimica
- Resistenza ad urti e sbalzi termici;
- Totale assenza di fenomeni di corrosione

- Smorzamento dei rumori in fase di svuotamento

Struttura portante in polietilene di elevato spessore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di apertura in acciaio zincato

N.2 feritoie per conferimento carta di diametro mm200

Altezza conferimento mm 1295

Dotazione:

- Vetrofanie che richiamano l'utilizzo: CARTA, VETRO, PLASTICA, LATTINE.
- Segnaletica retroriflettente classe 1 a norma di Legge
- Colore: Bianco, Verde, Azzurro e Giallo

N.1200 CASSONETTI

Struttura: autoportante in acciaio di qualità prestampato e saldato.

- Costruzione in ottemperanza alle vigenti disposizioni antinfortunistica a norma di legge e norma DIN, UNI 10571, EN 840.
- Saldature effettuate con attrezzature automatiche e robotizzate con qualità del cordone di saldatura ottimizzata.

Corpo: realizzato in lamiera d'acciaio di qualità con assemblaggio e tenuta stagna.

- Fasciame centrale e testate laterali in acciaio di qualità stampato e nervato, di spessore mm.1,5 con attacchi maschio in acciaio stampato saldati
- Supporti ruote in acciaio stampati di mm 4
- Bordatura superiore tubolare ad "U" con attacco a pèttine integrato e n.2 maniglie laterali in tubolare per la movimentazione
- Perni di sollevamento realizzati in acciaio stampato e saldati al corpo vasca

DATI TECNICI:

capacità volume LT.1100 c.a.

peso KG. 110 c.a. senza accessori

lunghezza totale MM.1.370 c.a.

larghezza totale MM. 970 c.a.

altezza totale MM.1.430 c.a.