

Che cos'è e come funziona OILplan

OILPLAN è un sistema web per la **gestione** e il **monitoraggio** della raccolta dei rifiuti urbani ed industriali.

Si tratta di un servizio internet accessibile da PC, Tablet e Smartphone che attraverso un sistema di comunicazione e rilevamento dati, rende il contenitore di raccolta "Intelligente" e ci permette di gestire al meglio la raccolta dei rifiuti.

Nel caso specifico **OILPLAN** è stato personalizzato ed applicato alla **Stazione di raccolta OLIVIA** per il recupero dell'Olio Vegetale Esausto prodotto dalle famiglie e dalla ristorazione.



Il sistema **OILPLAN** ha un funzionamento **molto semplice ed intuitivo** e viene utilizzato per monitorare i contenitori collocati sul territorio.

Il dispositivo applicato al contenitore dialoga con il sito web www.oilplan.it e lo informa del suo stato ovvero:

- > QUANTO OLIO CONTIENE (valore reale e in %)
- > QUANTI CONFERIMENTI HA RICEVUTO (solo versione Base)
- > CHI HA CONFERITO (ID UTENTE)

Gli utenti saranno dotati di badge oppure di apposite taniche SERIE ECOHOUSE studiate per la raccolta degli oli vegetali prodotti dalle famiglie.

La tanica dispone di specifico **tappo sicurezza bimbo** e di **microchip** che permette di aprire il coperchio elettronico della stazione.

La stazione registrerà, in forma anonima, l'ID dell'utente presente, il suo conferimento ed i dati temporali e geografici dello stesso.



A questo punto basta consultare il sistema **OILPLAN** e verificare qual è il contenitore più **vicino** e **disponibile** al conferimento.

- I dati del conferimento vengono salvati sulla stazione e successivamente inviati al sistema **OILPLAN** per le relative elaborazioni.
- Il sistema **OILPLAN** offre la possibilità di gestire anche il **conferimento libero** ovvero **senza l'utilizzo di badge o RFID** per l'apertura del coperchio.
- Questa gestione così accurata permetterà di generare statistiche precise sul progetto di raccolta, sull'ideale o meno posizionamento delle singole postazioni di raccolta sul territorio, la premiazione degli utenti in base ai conferimenti, e molto altro.

Per il RACCOGLITORE

In base ai volumi di olio presente nelle singole stazioni è possibile gestire in maniera intelligente (solo dove serve) ed economica (ottimizzazione dei viaggi) l'operazione di svuotamento. Avere indicazioni su eventuali allarmi "prima" di arrivare sul posto per organizzare meglio l'intervento. Nuovo concetto di gestione energetica della stazione di raccolta!

Per il COMUNE

Nel sito del Comune può essere presente un contatore semplificato che evidenzia le quantità raccolte e quindi evidenziare l'impegno dello stesso in ambito ambientale. È possibile monitorare giornalmente lo stato del contenitore, il numero di conferimenti ricevuti, la quantità versata singolarmente dagli utenti e complessiva per la stazione e verificare quindi l'operato del responsabile del servizio.

Per l'UTENTE

Trova la stazione di raccolta più vicina a te e ti permette di gestire il conferimento a seconda degli spostamenti e degli impegni della giornata. L'utilizzo del sito Web (www.raccoltaoliusati.com) (Oilplan®) (coi relativi servizi) è gratuito il primo anno solare e regolato successivamente da un contratto per l'utilizzo degli stessi. La ricezione dei dati tramite Vostre REST API è possibile, costo una tantum.





Il sistema OILPLAN® prevede due soluzioni:

OILPLAN® - BASE

VERSIONE BASE:

Il dispositivo è in grado di identificare ogni singolo utente che effettua un conferimento in forma "anonima", abilitando l'apertura del coperchio elettronico NCP (normalmente chiuso).

Il riconoscimento dell'utente avviene tramite tecnologia RFID LF, oppure su richiesta UHF; utilizzando un badge oppure utilizzando i tappi delle nostre taniche in cui è applicabile il TAG.

L'utente che vuole conferire deve avvicinare il badge o il tappo della tanica all'apposita sede presente sul contenitore, premere l'unico pulsante presente sulla calotta e attendere lo sblocco del coperchio NCP. Il sistema verifica il tag, se è corretto abilita l'apertura avvisando l'utente tramite l'accensione di un Led di colore verde. Al termine del conferimento l'utente deve richiudere il coperchio (chiusura a gravità).

Il dispositivo rileva la quantità di olio sfuso presente all'interno del contenitore, rileva la quantità d'olio del singolo conferimento, capisce quando la stazione è piena bloccandone il funzionamento fino ad avvenuto svuotamento e rileva eventuali perdite d'olio dall'anticamera bloccandone il funzionamento.

Il sistema trasmette i dati tramite un modem GSM e una SIM standard, il timing di comunicazione è impostabile dal sito (consigliamo 12/24h). Quando il sistema tenta la comunicazione con il sito web, se questa fallisce, ritenta la comunicazione sistematicamente fino al completarsi con successo dell'operazione.

Il sistema tiene in memoria fino a 100 conferimenti e/o trasmissioni del livello d'olio, una volta eseguito il trasferimento dati, questo conteggio si resetta.

Sul sito www.raccoltaoliusati.com (Oilplan®) accedendo effettuando il login, è possibile monitorare in tempo reale lo status dei contenitori (invio di alert quando il contenitore è pieno e/o a livelli personalizzabili). Il sito inoltre, mostra la posizione di tutti i contenitori presenti sulla mappa e il loro livello.

Le tempistiche d'invio dei dati, dipendono dalla congestione della rete GSM: è necessario verificare la copertura del segnale prima dell'installazione del contenitore per un utilizzo ottimale.

I contenitori devono essere dotati di una Sim Tim o Vodafone (non compresa), per l'invio e ricezione dei dati.

OILPLAN® - ECO:

VERSIONE ECO:

Il dispositivo rileva la quantità di olio sfuso o il volume di bottiglie presente all'interno del contenitore, le stazioni a cui si applica la versione Eco regolano il conferimento in forma libera, l'utente che vuole conferire deve aprire manualmente il coperchio e versare l'olio raccolto. Terminato il conferimento occorre richiudere manualmente il coperchio NCP (chiusura a gravità).

Il sistema trasmette i dati tramite un modem GSM e una SIM standard, il timing di comunicazione è impostabile dal sito (consigliamo 12/24h). Quando il sistema tenta la comunicazione con il sito web, se questa fallisce, ritenta la comunicazione sistematicamente fino al completarsi con successo dell'operazione.

Il sistema tiene in memoria fino a 100 trasmissioni del livello d'olio, una volta eseguito il trasferimento dati, questo conteggio si resetta.

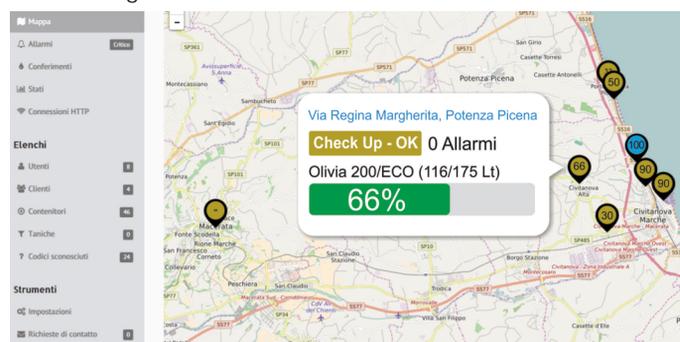
Sul sito www.raccoltaoliusati.com (Oilplan®) accedendo all'area clienti, è possibile monitorare in tempo reale lo stato dei vostri contenitori (invio di alert quando il contenitore è pieno e/o a livelli personalizzabili).

Il sito inoltre, mostra la posizione di tutti i contenitori presenti sulla mappa e il loro livello.

Le tempistiche d'invio dei dati, dipendono dalla congestione della rete GSM: è necessario verificare la copertura del segnale prima dell'installazione del contenitore per un utilizzo ottimale.

I contenitori devono essere dotati di una Sim Tim o Vodafone (non compresa), per l'invio e ricezione dei dati.

La memorizzazione dei dati è su supporto non volatile per motivi di sicurezza e garanzia di funzionamento.



Nuova .Plastica s.r.l.

Via dell'Artigianato, 2 & 8 - 40023 Castel Guelfo - Bologna - ITA LY
Tel. +39 0542 670330 Fax +39 0542 670130

www.raccoltaoliusati.com - www.nuovacplastica.com
info@nuovacplastica.com



UNI EN ISO 9001:2015
Reg. No: 9137-A

I dati sono indicativi e possono subire variazioni senza alcun preavviso.

Le immagini sono indicative e possono subire variazioni, sono di proprietà esclusiva della Nuova C. Plastica e se ne vieta l'uso e la riproduzione senza previa autorizzazione.