

SENSORE DI LIVELLO



20

22

MOBA FLS / GESTIONE FLOTTE NELLA SMART CITY

MOBA-AUTOMATION.IT

Per oltre **25 anni**, le tecnologie di MOBA Mobile Automation hanno influenzato il settore della gestione rifiuti, e oggi stanno guidando il concetto futuristico di **Smart City** in tutto il mondo.



SENSORE DI LIVELLO

LA GESTIONE FLOTTE NELLA SMART CITY DI DOMANI

Il **sensore di livello MOBA (FLS)** fa parte delle soluzioni MOBA dedicate alla gestione flotte nel settore della raccolta rifiuti. Qualsiasi tipo di contenitore, che contenga qualsiasi materiale, può essere dotato con il sensore ultrasonico mobile in brevissimo tempo. Con la trasmissione dati in tempo reale, tutte le informazioni sul livello di riempimento e lo stato del contenitore sono immediatamente disponibili sul PC del Cliente, dove poi vengono conservate e gestite con il software **MAWIS U2**.

Le informazioni desiderate possono essere auto-programmate al 100%. In questo modo, si può decidere autonomamente su cosa e quando essere informati. E' possibile sapere immediatamente quando il livello massimo è stato raggiunto, se il contenitore è stato spostato o se c'è del fuoco al suo interno. Questo consente di gestire da remoto i propri contenitori, svuotarli o mantenerli al bisogno. Si può così pianificare e ottimizzare raccolte, manutenzioni e giri d'ispezione con il MAWIS U2 e al tempo stesso risparmiare tempo e risorse.

La crescente coscienza ambientale sta diventando sempre più importante nella raccolta rifiuti. Tra non molto tempo, un uso conservativo delle risorse dovrà diventare una regola. La dotazione dei vostri contenitori con il sensore di livello MOBA vi permetterà di iniziare il vostro viaggio nella Smart City di domani e risparmiare sui costi già oggi. Un minor numero di giri di raccolta e di controllo significa risparmio di carburante ed ottimizzazione delle risorse. Tutti i contenitori sono sfruttati al massimo della loro portata, mentre mezzi e relativi operatori saranno efficienti al 100%.

„LE **TECNOLOGIE** INTELLIGENTI SONO LA
CHIAVE PER LE SMART CITY DEL FUTURO“

SENSORE FLS **MOBA**

Con particolare attenzione alle condizioni difficili in cui viene utilizzato, il sensore è stato sviluppato appositamente per durare nel tempo: resistente agli urti e all'acqua, con una protezione speciale contro gli agenti chimici e assolutamente esente da manutenzione. Che sia durante lo svuotamento, la pulizia o da fermo, la sua robustezza viene garantita svuotamento dopo svuotamento. Grazie al consumo energetico ottimizzato, è necessario sostituire la batteria solo ogni cinque anni.

DATI TECNICI PRINCIPALI

- » Batteria sostituibile autonomamente, con una durata di 5 anni
- » Comunicazione via GPRS con SIM integrata
- » Distanza di rilevamento da 15 a 300 cm
- » Integrazione nel cloud

FACILE INSTALLAZIONE

100% SENZA MANUTENZIONE

DESIGN ROBUSTO

PERSONALIZZABILE

BATTERIE AD ALTA CAPACITA'

TECNOLOGIA AD ULTRASUONI

In questi anni, le connessioni via cloud sono un „must“ per le Smart City orientate al futuro ed alla compatibilità ambientale. Creare una rete di contenitori sul territorio offre grandi potenzialità di ottimizzazione della loro gestione, oltre un'efficace gestione delle flotte.

Le misurazioni e le informazioni in arrivo dai sensori sono trasmesse regolarmente al cloud, e da lì possono essere richiamate in qualunque momento dal portale WEB **MAWIS U2**. Grazie a questa moderna e globale infrastruttura, potrete accedere ai vostri dati sulla raccolta da qualunque postazione, sia essa in ufficio o altrove, con la **MAWIS App** o dal computer di bordo MOBA installato a bordo mezzo.

La sicurezza prima di tutto:

i nostri server sono situati sul territorio Europeo e lo scambio dati può essere criptato, su richiesta.

Il **sensore di livello** è stato sviluppato per un uso particolarmente flessibile ed è quindi compatibile con tutti i tipi di contenitori, anche grazie ad una modalità di fissaggio ottimizzata.

CARATTERISTICHE

- » Rilevamento livello con ultrasuoni
- » Trasmissione dati in tempo reale
- » Gestione e conservazione dati con software compatibile MAWIS U2
- » Base dati per pianificazione ed ottimizzazione percorsi
- » Componenti senza manutenzione
- » Installazione ed operatività semplificate
- » Allarme antincendio in caso di fiamme all'interno del contenitore

VANTAGGI

- » Ottimizzazione dei costi di raccolta
- » Ottimizzazione dell'uso delle risorse
- » Riduzione dei giri di raccolta fino al 30%
- » Riduzione del numero di contenitori
- » Informazioni aggiornate in tempo reale



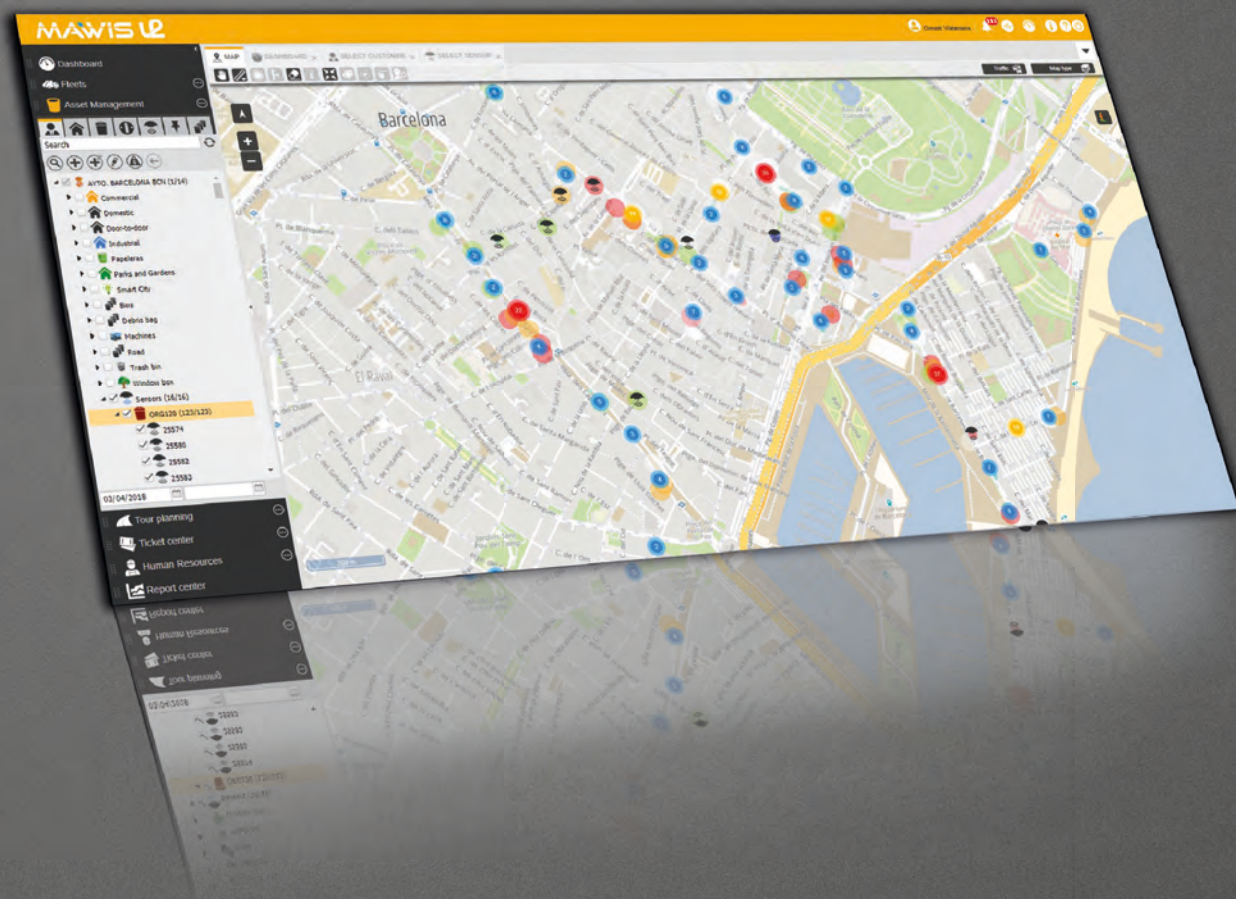
MOBA CLOUD





MAWIS U2

INTEGRAZIONE COMPLETA



LO SAPEVATE?

Le tecnologie MOBA nella telematica, nell'RFID e nella pesatura compongono una soluzione completa e coordinata per una gestione della raccolta rifiuti totale ed a prova di futuro. In combinazione con il portale **MAWIS U2**, contribuisce ad assicurare una gestione dei servizi trasparente, una fatturazione basata sui conferimenti effettivi ed un'ottimizzazione del servizio.

MAWIS U2

UN OCCHIO SU TUTTA LA CITTA' IL VOSTRO PORTALE PER LA MAGGIORE TRASPARENZA



MAWIS U2 fornisce un'ampia gamma di strumenti per la pianificazione e l'ottimizzazione dei percorsi di raccolta rifiuti: ottimizzazione del percorso, gestione dei contenitori, cruscotto per le prestazioni della flotta o strumenti di reportistica generale

Alla piattaforma software basata sul web **MAWIS U2** non manca nulla per un'ottimale gestione dei rifiuti. I moduli perfettamente coordinati, presenti nel software MAWIS, consentono una gestione della raccolta particolarmente „user-friendly“. Moduli speciali, come la gestione flotte, gestione contenitori, pianificazione ed ottimizzazione percorsi, il tracking dei veicoli, la gestione degli eventi e vari strumenti di reportistica sono inclusi nella fornitura disponibile per una soluzione integrata.

Con il **MAWIS U2** come pacchetto completo, non solo potrete beneficiare di applicazioni web a prova di futuro, anche su app mobili, ma anche di sensori tecnologicamente avanzati, sistemi di pesatura mobile, computer di bordo di alto livello e componenti RFID e GPS, il tutto interconnesso via cloud. Ogni informazione relativa al processo di raccolta rifiuti viene gestita e controllata, così, centralmente.



In combinazione con **la tecnologia di pesatura, RFID e telematica di MOBA**, il **sensore di livello** integra la gestione intuitiva dell'intero processo di smaltimento. I sensori inviano il livello attuale dei propri contenitori al centro di controllo, dove viene pianificato il prossimo percorso di raccolta. Dopo aver selezionato tutti i contenitori da svuotare, **MAWIS U2** pianifica automaticamente il percorso più efficiente in termini di tempo e distanza. Grazie alla funzione „follow-me“, il conducente viene guidato verso i contenitori selezionati lungo il percorso più veloce, indicato dal computer di bordo del mezzo di raccolta. Una volta raggiunta la posizione, il contenitore presente viene identificato in tempo reale tramite RFID e pesato con il sistema di pesatura dinamica, il tutto automaticamente durante la normale operazione di svuotamento. Queste informazioni, oltre ad una maggiore trasparenza, offrono alle Società di raccolta il vantaggio di una fatturazione equa, basata sui conferimenti effettivi ed orientata alla qualità del servizio. Successivamente, usando gli strumenti di reportistica liberamente impostabili a disposizione, è possibile rilevare importanti KPI ed ottimizzare ulteriormente la gestione di contenitori e flotte.

Poiché il focus del continuo sviluppo della piattaforma tende verso una flessibilità illimitata, il software è perfettamente adattabile ad ogni tipo di raccolta dei rifiuti, siano essi domestici, non domestici, industriali o completamente individuali.



LA RETE DI ESPERTI- INSPIRING MOBILE AUTOMATION

Desiderate sapere in che modo il sistema viene già utilizzato con successo dai nostri clienti? Nel blog degli esperti Online **MOBA Community** troverete storie di successo e tutto il necessario per informarvi ampiamente sulle nostre tecnologie.

Oltre ai blog sulle soluzioni di MOBA, la Community offre numerosi forum, discussioni, annunci di eventi o relazioni di esperti su diversi temi dell'automazione per le macchine da costruzione. Contribuite con le vostre esperienze e confrontatele con quelle di altri esperti.

JOIN THE EXPERT NETWORK -
WWW.MOBACOMMUNITY.COM



/// MOBA SEDE PRINCIPALE
/// MOBA FILIALE



GRUPPO MOBA

Il **GRUPPO MOBA** è uno dei leader a livello mondiale nel settore dell'automazione mobile. La stretta collaborazione tra la Sede Principale di Limburg (Germania) e le filiali di Europa, Asia, Nord e Sud America crea nuove prospettive per sviluppi attuali e futuri.

Un know-how tecnico di alto livello e oltre 40 anni di esperienza, combinati con un network di vendita internazionale, garantiscono un supporto "premium" - **in tutto il mondo. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - questo è ciò che il **GRUPPO MOBA** rappresenta da oltre **40 anni**.

MOBA GERMANIA

65555 Limburg / Germania
Tel.: +49 6431 9577-0
E-mail: sales@moba.de

MOBA USA

30269 Peachtree City / USA
Tel.: +1 678 8179646
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA CINA

116600 Dalian / Cina
Tel.: +86 411 39269388
E-mail: sales@mobachina.com

MOBA INDIA

B 210-211 Gandhinagar / India
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA EAU

Al Barsha, Dubai / EAU
Tel.: +971 4 388 1388
E-mail: moba.dubai@moba.de

MOBA SPAGNA

08211 Barcelona / Spagna
Tel.: +34 93 715 87 93
E-mail: moba-ise@moba.de

MOBA REGNO UNITO

S72 7PD Barnsley / Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1226 444250
E-mail: info-uk@moba.de

MOBA FRANCIA

77164 Ferrières en Brie / France
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-mail: info@mobafrance.com

MOBA AUSTRALIA

Victoria 3076 / Australia
Tel.: +61 393 570 055
E-mail: aumoba@moba.de

MOBA SVEZIA

861 36 Timrå / Suede
Tel.: +46 (0) 73-3750097
E-mail: pwallgren@moba.de

MOBA BRASILE

Belo Horizonte - MG / Brésil
Tel.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

MOBA SPAGNA

08700 Barcelona / Spagna
Tel.: +34 93 804 24 85
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

MOBA DANIMARCA

5250 Odense / Danimarca
Tel.: +45 70 26 96 91
E-mail: jlindskov@moba.de

MOBA CILE

Avda. Providencia 1476
Tel.: +56 (9) 61678464
E-mail: mjmarco@moba.de

MOBA AUSTRIA

2544 Leobersdorf / Austria
Tel.: +43 664 251 0906
E-mail: gschmid@moba.de

NOVATRON FINLANDIA

33960 Pirkkala / Finlande
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00
E-mail: sales@novatron.fi

MOBA ITALIA

37069 Villafranca di Verona / Italia
Tel.: +39 045 630-0761
E-mail: salesitaly@moba.de

IL VOSTRO PARTNER LOCALE MOBA:

