

# ICO.Read

**LO STRUMENTO SOFTWARE IDEALE PER LA CERTIFICAZIONE  
DEGLI SVUOTAMENTI NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**

**ICO.Read** è una applicazione software utilizzata, in abbinamento a diverse tipologie di dispositivi, per certificare / misurare / conteggiare il numero di svuotamenti nella Raccolta Differenziata Porta a Porta finalizzata alla **Tariffazione Puntuale**.

Al momento dello **svuotamento del contenitore**, è fondamentale poter identificare in maniera certa l'utenza associata. Solo così è infatti possibile **conteggiare le quantità prodotte** dalle singole utenze.

La logica del software ICO.Read è indipendente dalle tecnologie di identificazione (**Barcode e/o RFID**) e gestisce le più svariate casistiche che la problematica pone.

Nelle diverse configurazioni possibili ICO.Read è utilizzato per **riconoscere in automatico** qualsiasi oggetto dotato di un codice identificativo leggibile a distanza; da qui l'acronimo **ICO (Identificazione Certificata Oggetti)**.

## CHE COSA È ICO.READ

ICO.Read è un software che fa parte della Suite ROW (Rsu On Web) ed in particolare della famiglia ICO.Palm; ICO.Read è composto da una parte Server e da una parte Client installata sul device.

La problematica dell'identificazione certificata si pone in diverse situazioni nella Filiera della Raccolta Differenziata ed esistono quindi diverse versioni di ICO.Read a seconda del device utilizzato e della tipologia di oggetto che deve essere identificato. Nella fattispecie parliamo della versione dedicata alla identificazione e conteggio degli svuotamenti nella Raccolta Differenziata finalizzata alla Tariffazione Puntuale.

Funzioni aggiuntive per risolvere problemi dedicati a specifiche situazioni, sono sviluppabili in base alle esigenze del progetto di raccolta che il cliente intende realizzare.

## CHE COSA CARATTERIZZA ICO.READ

Gli elementi che distinguono un sistema di identificazione tramite lettura di un codice sono diversi a seconda del settore.

Nel campo dei rifiuti possiamo elencare le caratteristiche del device ritenute importanti:

- Robustezza e Maneggevolezza;
- Dotazioni opzionali;
- Sistema Operativo e Configurabilità;
- Software specifico di Gestione.

Difficile stabilire quali di questi abbia più peso anche se risulta evidente che, senza un adeguato software di gestione, anche il più bel prodotto hardware, perde ogni valenza.

## ROBUSTEZZA E MANEGGEVOLEZZA DEL DEVICE

Pur funzionando su device di tipo consumer, il software ICO.Read è stato testato ed ottimizzato per hardware professionali di tipo Rugged con livelli di protezione tra IP54 ed IP68.

## DOTAZIONI OPZIONALI E TECNOLOGIE COMBinate

ICO.Read può sfruttare a pieno le opzioni disponibili avendo I&S scelto solo device dotati di ambienti di sviluppo standard come WinCE e Win Mobile, Linux ed Android e dotati di:

- Comunicazione Wi-Fi e Bluetooth;
- Connessione internet GSM/GPRS, 3G e GPRS;
- Lettori RFID e Barcode.



## SOFTWARE SPECIFICO E FUNZIONALITÀ

### SICUREZZA DELLE LETTURE ARCHIVIAZIONE E BACKUP

Ciascun lettore/dispositivo è dotato di una memoria interna e di un sistema di trasferimento dati più o meno sofisticato (USB, WiFi, Bluetooth) che garantisce all'ente gestore di mantenere in sicurezza i dati stessi evitando, causa guasti accidentali, di perdere lo storico giornaliero delle letture effettuate.

### ASSOCIAZIONE CAUSALI

Su alcuni dei dispositivi è possibile, oltre che tracciare e certificare le singole letture, associare delle "causali". In questo modo l'operatore sul campo potrà comunicare eventuali vuotamenti doppi, contenitori danneggiati o non conformi ecc..

### INTEGRAZIONE CON GESTIONALE DBWRSU

L'integrazione con il software DbwRSU è totale e trasparente. ICO.Read potrà essere fornito in modalità "stand alone".

### INDIPENDENZA E SCALABILITÀ

Onde consentire l'usabilità di ICO.Read in ambienti gestionali diversi da quelli forniti da I&S, viene fornito l'accesso ad una applicazione Web di semplice utilizzo, denominata ICO.Read Server, ove poter:

- Gestire l'anagrafica dei dispositivi;
- Operare analisi statistiche di dettaglio;
- Esportare le letture in molteplici formati (Xls, Csv, Txt ecc.);
- Automatizzare l'invio tramite Email ad uno o più indirizzi specificati con una frequenza di invio personalizzabile.

**I&S INFORMATICA E SERVIZI SRL**

VIA SOLTERI 74 38121, TRENTO (TN) ITALIA  
TEL +39 0461 402122, FAX +39 0461 402114  
WWW.IES.IT  
COMMERCIALE@IES.IT