SMART WASTE

SOFTWARE E TECNOLOGIE PER LA **TARIFFA PUNTUALE**

i&S
informatica e servizi

CONSEGNA E RACCOLTA ATTREZZATURE

Attività certificate in mobilità

Pianificazione consegne

Soluzioni per la gestione centralizzata delle attività di consegna, ritiro e movimentazione di contenitori e sacchetti e per la certificazione degli svuotamenti.

Lo strumento è **scalabile** e strutturato a moduli per garantire la **massima flessibilità**.

RICOGNIZIONE DIGITALE
Georeferenziazione civici e rilievi dal territorio

PIANIFICAZIONE DISTRIBUZIONE KIT
Consegna domiciliare di mastelli e sacchetti

CONSEGNA TRAMITE RFID E BARCODE
Accoppiamento contenitori e utenze

GESTIONE MAGAZZINO
Movimentazione contenitori e sacchetti

CERTIFICAZIONE SVUOTAMENTI
Conteggio e certificazione conferimenti

CRUSCOTTI E MACROANALISI
Strumenti semplici per l'analisi aggregata

STRUMENTI SUL CAMPO

Dispositivi Mobili a supporto della tracciabilità ed ottimizzazione delle attività di consegna e di raccolta svolte dalle squadre operative sul campo

- Rugged IP65 e superiori adatti all'utilizzo in ambienti ostili
- Lettura RFID (UHF / LF / HF) integrate e lettura Barcode 1D o 2D

Dispositivi Fissi a supporto della certificazione oggettiva dello svuotamento e consuntivazione del servizio.

- Lettura RFID (UHF / LF) integrate con tracciabilità GPS puntuale o continua
- Opzione pulsantiera 4 o 6 tasti

GESTIONE SERVIZIO E TARIFFA PUNTUALE

ARERA Compliance

Gestionale Web con CRM integrato

Applicativo Web Cloud per la gestione integrata di tutti gli **aspetti operativi** della raccolta differenziata e del servizio, fino alla tariffazione puntuale e riscossione.

Lo strumento, modulare e scalabile, consente la gestione completa dalla fase Startup in TARI e la transizione al regime **TARIP,** raccogliendo organicamente i dati richiesti da **ARERA**.

Cruscotti e Business Intelligence

ANAGRAFICHE E CONTRATTI
Aggiornamento semi-automatico
o automatico tramite WebAPI

BOLLETTAZIONE A TARIFFA
Bollettazione in TARI, TARIP
e calcolo premialità

RISCOSSIONE E SOLLECITI
Stato pagamenti e pratiche
di sollecito bonario

CENTRI DI RACCOLTA E RIUSO
Controllo accessi e conferimenti
presso Ecocentri e gestione Riuso

HELP DESK E ON DEMAND
Gestione centralizzata richieste e
segnalazioni clienti

SPORTELLO ONLINE
Prenotazione servizi, invio segnalazioni
e download fatture anche da WebAPP

ORDINI E PROCESSI
Gestione e tracciabilità di flussi
operativi tramite workflow

Elusioni e anomalie

Monitoraggio Centri di Raccolta

GESTIONE FLOTTA E SQUADRE DI LAVORO

Industria 4.0

Sala controllo con funzionalità WebGIS avanzate

Monitoraggio GPS mezzi e operatori

Sala operativa per la gestione, la progettazione e il controllo del Servizio. Specializzazione nel monitoraggio e **certificazione di tempi e attività** svolte da mezzi e operatori, tramite strumentazioni specifiche come: lettori RFID fissi e mobili, sistemi di pesatura, sensori e altre strumentazioni di campo.

MONITORAGGIO IN TEMPO REALE
Posizione GPS, stato attività
e allarmi flotta mezzi

PROGETTAZIONE RACCOLTA
Progettazione GIS missioni e
simulazione percorrenze

OTTIMIZZATORE OBIETTIVI
Definizione bersagli ed attività
con ottimizzazione percorrenze

NAVIGAZIONE E ORDINI DI LAVORO
Sistema di supporto alla raccolta
certificato e personalizzabile

PIANIFICAZIONE
Allocazione risorse e pianificazione
con vincoli ed anomalie indisponibilità

RENDICONTAZIONE E VERIFICA
Confronto tra pianificato ed eseguito
con dettaglio esiti e segnalazioni di campo

MISURAZIONE SVUOTAMENTI
Certificazione attività di raccolta
rifiuti puntuale e trasbordi

Progettazione raccolta e navigazione

Rendicontazione attività di campo

CHI SIAMO

I&S Informatica e Servizi srl nasce nel 1991 come società di ingegneria specializzata nel campo dei Sistemi Informativi Territoriali. Negli ultimi 20 anni abbiamo affiancato numerose organizzazioni, pubbliche e private, nell'implementazione di sistemi informatizzati che permettono di gestire un Servizio Raccolta Rifiuti ottimizzato e finalizzato alla Tariffa Puntuale, secondo i diversi modelli del "porta a porta", spinto o parziale, applicando il "Modello delle 4 Fasi".

DA 20 ANNI SUPPORTIAMO I NOSTRI CLIENTI CON IL MEGLIO DELLA TECNOLOGIA PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE

LE 4 FASI DI UN MODELLO VINCENTE

L'applicazione della Tariffa corrispettiva (TARIP) impone un cambio di paradigma da parte di tutti gli attori coinvolti. Si tratta di passare da una gestione di tipo burocratico a una di tipo "Industria 4.0" e di applicare un processo organizzativo schematizzabile in una filiera temporale di 4 fasi. Il rispetto temporale delle fasi, un corretto Startup ed una giusta scelta delle Tecnologie Abilitanti, sono le condizioni base per arrivare a gestire un Servizio efficiente e "ARERA-compliant".

STARTUP		GESTIONE	
FASE 1	**FASE 2**	**FASE 3**	**FASE 4**
CREAZIONE BANCA DATI	DISTRIBUZIONE CONTENITORI	RACCOLTA E MISURAZIONE	TARIFFAZIONE RISCOSSIONE

2023-DP001-R01

ESPERIENZA

Da oltre 20 anni siamo specializzati in Tariffazione Puntuale: il nostro primo cliente a TARIP risale infatti al 2001 (Consorzio Priula, oggi CONTARINA SpA). Siamo esperti nell'accompagnare Enti Gestori grandi e piccoli nel percorso di ottimizzazione del Servizio Raccolta in ottica Industria 4.0 e nella transizione da TARI a TARIP.

MULTIDISCIPLINARIETA'

Mettiamo a disposizione dei nostri clienti un team composto da professionisti e tecnici con competenze multidisciplinari: dal GIS al CAD, dall'informatica all'ingegneria, dallo sviluppo web, mobile e desktop a skill specifiche di dominio come RFID e GPS.

INNOVAZIONE

Possediamo un'estesa conoscenza del mondo Rifiuti e abbiamo sviluppato una suite di prodotti altamente verticalizzata. Ma restiamo comunque costantemente in ascolto e accogliamo il feedback dei nostri clienti, per continuare ad innovare e ottimizzare le nostre soluzioni attraverso il ricontro di chi le usa quotidianamente.

i&S informatica e servizi

I&S INFORMATICA E SERVIZI SRL
Via dei Solteri, 74 | 38121 Trento (TN) - Italy
Tel. + 39 0461 402122 | commerciale@ies.it

www.ies.it