

BARON IN-OUT

Come Funziona il Sistema di Pesatura

Una guida semplice per capire come funziona il software che
gestisce le operazioni di pesatura dei veicoli.

Versione 3.0.1 — Febbraio 2026

1. Cos'è BARON IN-OUT?

BARON IN-OUT è un software che gestisce la pesatura dei veicoli in entrata e in uscita da un impianto.

Immagina un camion che arriva in un'azienda per caricare o scaricare materiale. Il sistema BARON IN-OUT si occupa di:

Identificare il veicolo

Riconosce chi arriva tramite badge RFID o inserimento manuale (targa, autista, trasportatore, cliente).

Pesare il veicolo

Registra il peso in entrata e in uscita per calcolare il peso netto del materiale trasportato.

Generare documenti

Crea automaticamente report PDF e fogli Excel con tutti i dati della pesatura.

Controllare l'accesso

Gestisce barriere, pannelli informativi e sirene per guidare il veicolo durante le operazioni.

2. Come Funziona in Pratica?

Ecco cosa succede quando un veicolo arriva all'impianto, passo dopo passo:



Esempio pratico

Un camion entra e pesa

15.000 kg

(vuoto). Dopo il carico pesa

40.000 kg

. Il sistema calcola: il materiale caricato pesa

25.000 kg

3. I Componenti del Sistema

Il sistema è composto da diverse parti che lavorano insieme, come gli ingranaggi di un orologio:

Il "Cervello" — Il Server

Cosa fa?

È il computer centrale che gestisce tutte le operazioni. Riceve i dati dalle bilance, salva le informazioni, genera i documenti e comunica con tutti gli altri dispositivi.

L'Interfaccia Web — La Schermata

Cosa fa?

È la pagina che gli operatori vedono sul loro computer o tablet. Da qui possono registrare i veicoli, avviare le pesature, consultare lo storico e stampare i report. Funziona come un sito web accessibile dal browser.

Le Bilance — Gli "Occhi" del Sistema

Cosa fa?

Sono le piattaforme fisiche su cui sale il veicolo. Inviano il peso rilevato al server in tempo reale. Il sistema supporta più bilance contemporaneamente.

Il Lettore RFID — Il "Riconoscitore"

Cosa fa?

Legge il badge del veicolo o dell'autista per identificarlo automaticamente, senza bisogno di digitare dati manualmente.

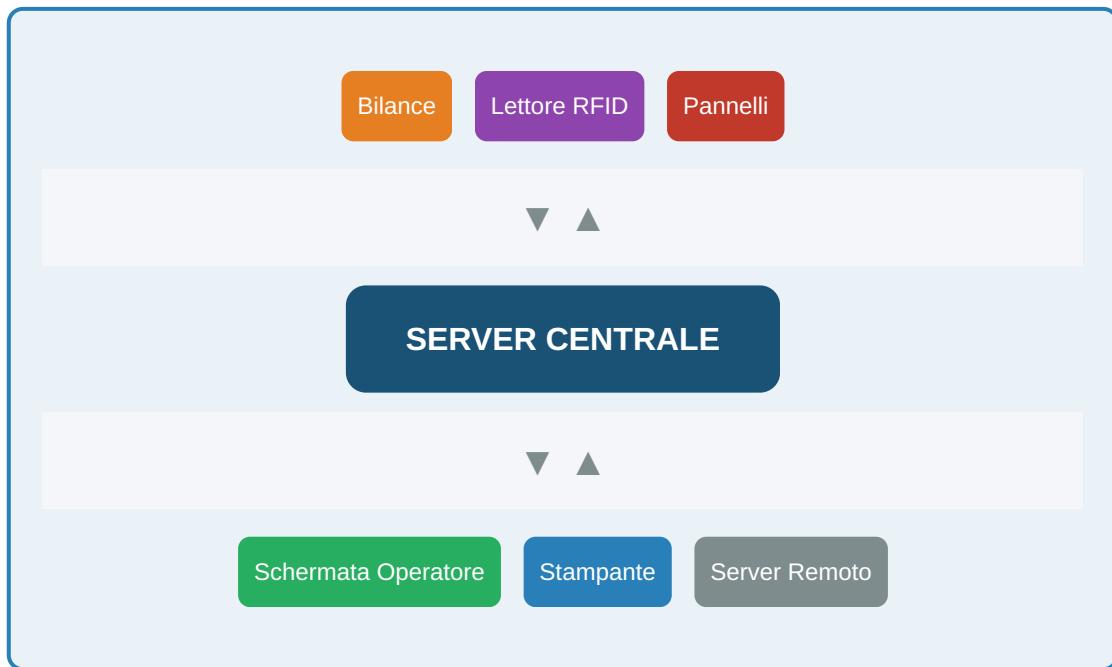
Pannelli e Sirene — I "Segnalatori"

Cosa fa?

I pannelli mostrano informazioni al conducente (es. "posizionarsi sulla bilancia"). Le sirene avvisano in caso di situazioni particolari.

4. Come Comunicano tra Loro?

Tutti i componenti sono collegati al server centrale, che fa da "direttore d'orchestra":



Aggiornamenti in tempo reale

Quando la bilancia rileva un cambiamento di peso, il dato appare immediatamente sullo schermo dell'operatore — senza bisogno di ricaricare la pagina. Più operatori possono lavorare contemporaneamente e vedono tutti gli stessi dati aggiornati.

5. Dove Finiscono i Dati?

Tutte le informazioni vengono salvate in modo sicuro:

Tipo di Dato	Dove Viene Salvato	Formato
Pesature e anagrafiche	Database locale sul server	Archivio digitale
Documenti di pesatura	Cartella PDF sul server	PDF
Esportazioni dati	Cartella CSV sul server	Excel / CSV
Foto dei carichi	Cartella immagini sul server	Immagine

Sincronizzazione remota

I documenti possono essere copiati automaticamente su un server remoto, così sono accessibili anche dall'esterno e c'è sempre una copia di sicurezza.

6. Sicurezza e Controllo Accessi

Il sistema protegge i dati con diversi livelli di sicurezza:

Livello	Chi È	Cosa Può Fare
Consultazione	Utente base	Può solo visualizzare i dati
Operatore	Addetto alla pesa	Può pesare veicoli e creare record
Amministratore	Responsabile	Può gestire utenti e configurazioni
Super Admin	Tecnico di sistema	Accesso completo a tutte le funzionalità

Come funziona?

Ogni operatore accede con il proprio nome utente e password. Il sistema registra chi ha effettuato ogni operazione, garantendo la tracciabilità completa.

Blocco dei record

Quando un operatore sta modificando un dato, il sistema lo "blocca" per evitare che un altro operatore possa modificarlo contemporaneamente, prevenendo errori e conflitti.

7. Le Funzionalità Principali

Pesatura Veicoli

Gestione completa del ciclo entrata/uscita con calcolo automatico del peso netto.

Prenotazioni

I veicoli possono essere prenotati in anticipo per velocizzare le operazioni all'arrivo.

Gestione Anagrafiche

Archivio di clienti, trasportatori, autisti, veicoli e materiali sempre aggiornato.

Assistenza Remota

Il tecnico può collegarsi da remoto per manutenzione e supporto, senza essere in sede.

Report e Stampe

Generazione automatica di documenti PDF personalizzabili e fogli Excel.

Multi-bilancia

Supporto per più bilance collegate contemporaneamente allo stesso sistema.

8. Riepilogo Visivo

Ecco una visione d'insieme di come tutto si collega:



9. Glossario

Termine	Significato
Peso Lordo	Il peso totale del veicolo con il carico
Tara	Il peso del veicolo vuoto
Peso Netto	La differenza tra peso lordo e tara (= peso del solo materiale)
RFID	Tecnologia che permette di leggere un badge senza contatto fisico
Server	Il computer centrale che gestisce tutte le operazioni
Soggetto	Il cliente o fornitore coinvolto nell'operazione
Vettore	L'azienda di trasporto che porta il materiale
Accesso	Una singola operazione di entrata/uscita di un veicolo

BARON IN-OUT v3.0.1 — Documento generato automaticamente — Febbraio 2026