

# BARON IN-OUT

Sistema di Pesatura Industriale

Guida all'Architettura Semplificata

Versione 3.0.1

Questo documento descrive in modo semplice come funziona il software BARON IN-OUT, senza entrare nei dettagli tecnici.

# Indice

---

1. Cos'è BARON IN-OUT?
2. Cosa fa il sistema
3. Come funziona (schema generale)
4. Il processo di pesatura passo per passo
5. I dati che gestisce
6. Sicurezza e accessi
7. I dispositivi collegati
8. Documenti e report
9. Funzionalità aggiuntive
10. Domande frequenti

# 1. Cos'è BARON IN-OUT?

---

BARON IN-OUT è un **software per la gestione delle pesature industriali**. Viene utilizzato in aziende che hanno bisogno di pesare veicoli in entrata e in uscita, come ad esempio impianti di riciclaggio, cave, aziende agricole, centri di raccolta e magazzini.

Il sistema si occupa di tutto il processo: dall'arrivo del veicolo alla pesa, fino alla generazione del documento finale con il peso netto calcolato.

## **In poche parole**

BARON IN-OUT sostituisce i registri cartacei delle pesature con un sistema digitale completo che registra i pesi, identifica i veicoli, genera documenti e tiene traccia di tutte le operazioni.

## 2. Cosa fa il sistema

---

BARON IN-OUT offre diverse funzionalità per gestire le operazioni quotidiane di pesatura:

### **Pesatura veicoli**

Registra il peso dei veicoli in entrata e in uscita, calcolando automaticamente il peso netto del materiale trasportato.

### **Gestione anagrafiche**

Tiene un archivio completo di clienti, fornitori, veicoli, autisti, materiali e operatori.

### **Generazione documenti**

Crea automaticamente documenti PDF e report delle pesature effettuate.

### **Sistema di accessi**

Gestisce gli ingressi dei veicoli con prenotazioni, identificazione tramite badge o inserimento manuale.

### **Stampa automatica**

Stampa i documenti di pesatura direttamente sulle stampanti collegate.

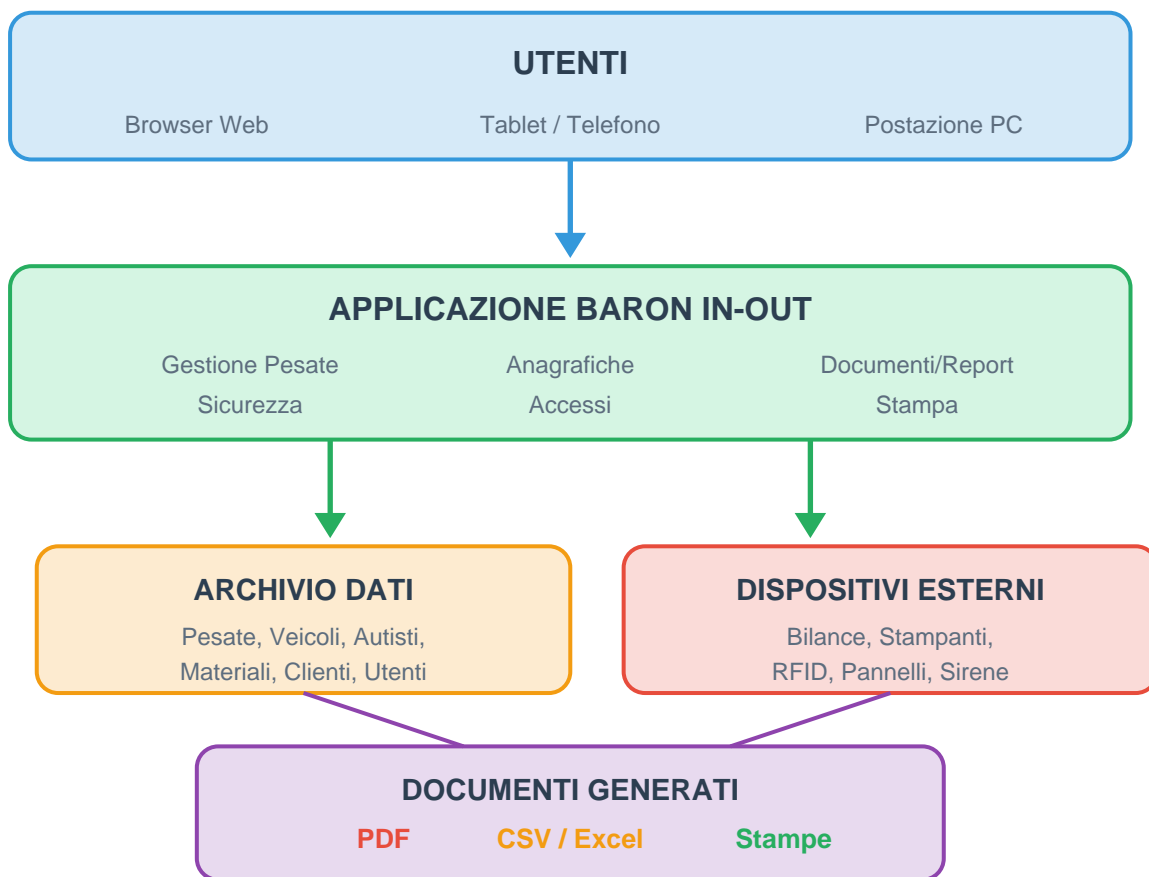
### **Monitoraggio in tempo reale**

Mostra il peso in tempo reale dalla bilancia collegata.

### 3. Come funziona (schema generale)

Il sistema è composto da diversi componenti che lavorano insieme. Ecco uno schema semplificato di come sono collegati:

#### Come funziona BARON IN-OUT



Gli **utenti** accedono al sistema tramite un browser web da qualsiasi dispositivo (computer, tablet o telefono). L'**applicazione** elabora le richieste, comunica con l'**archivio dati** per salvare e recuperare le informazioni, e si collega ai **dispositivi esterni** come bilance e stampanti.

## 4. Il processo di pesatura passo per passo

Ecco come funziona una tipica operazione di pesatura dall'inizio alla fine:



**Passo 1 - Arrivo:** Il veicolo arriva alla pesa. L'operatore lo identifica tramite targa, badge RFID o inserimento manuale.

**Passo 2 - Identificazione:** Il sistema verifica i dati del veicolo, dell'autista e del materiale trasportato. Se c'era una prenotazione, i dati vengono caricati automaticamente.

**Passo 3 - Prima pesata:** Il veicolo sale sulla bilancia e il peso lordo viene registrato automaticamente nel sistema.

**Passo 4 - Operazioni:** Il veicolo si sposta per le operazioni di carico o scarico del materiale.

**Passo 5 - Seconda pesata:** Il veicolo torna sulla bilancia per la seconda pesata. Il sistema calcola il peso netto.

**Passo 6 - Documento:** Il sistema genera automaticamente un documento PDF con tutti i dettagli e, se configurato, lo stampa.

## 5. I dati che gestisce

---

Il sistema mantiene un archivio organizzato di tutte le informazioni necessarie per le operazioni di pesatura:

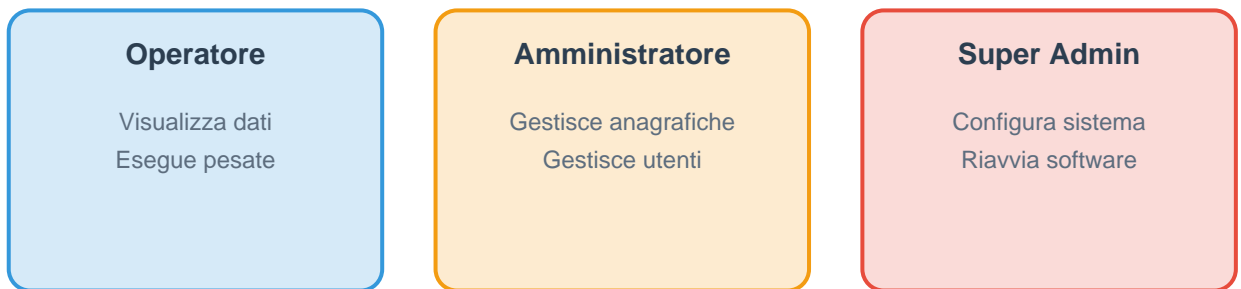
Categoria	Cosa contiene	Esempio
Clienti/Fornitori	Ragione sociale, telefono, partita IVA	Rossi S.r.l.
Veicoli	Targa, descrizione, tara	AB123CD - Camion 3 assi
Autisti	Nome, telefono	Mario Rossi
Materiali	Tipo di materiale	Ghiaia, Sabbia, Ferro
Operatori	Personale alla pesa	Operatore Turno 1
Trasportatori	Aziende di trasporto	Trasporti Verdi S.r.l.
Pesate	Data, peso, bilancia usata	15/02/2026 - 18.500 kg
Accessi	Ingresso/uscita veicoli	In attesa, Entrato, Chiuso

## 6. Sicurezza e accessi

---

Il sistema protegge i dati con un sistema di autenticazione a più livelli. Ogni utente deve effettuare il login con nome utente e password.

### Livelli di Accesso



- **Accesso protetto:** Ogni utente ha le proprie credenziali di accesso (nome utente e password).
- **Livelli di autorizzazione:** Tre livelli di accesso permettono di controllare chi può fare cosa.
- **Protezione dei dati:** Le password sono cifrate e le sessioni hanno una scadenza automatica.
- **Blocco record:** Quando un utente sta modificando un dato, gli altri utenti non possono modificarlo contemporaneamente, evitando conflitti.



## 7. I dispositivi collegati

---

BARON IN-OUT si collega a diversi dispositivi esterni per automatizzare le operazioni:

### **Bilance industriali**

Il cuore del sistema. Supporta diversi modelli di terminali di pesatura (DGT1, EGT-AF03) collegati tramite cavo seriale o rete. Il peso viene letto in tempo reale.

### **Stampanti**

Stampanti termiche e di rete per la stampa automatica dei documenti di pesatura. Integrate tramite il sistema di stampa CUPS.

### **Lettori RFID / Badge**

Per l'identificazione automatica dei veicoli tramite badge. Quando un badge viene letto, il sistema carica automaticamente i dati associati.

### **Pannelli e display**

Pannelli informativi che possono mostrare messaggi ai conducenti, come istruzioni o il peso corrente.

### **Sirene / allarmi**

Dispositivi di segnalazione per avvisare in caso di eventi particolari, come il superamento di soglie di peso.

## 8. Documenti e report

Il sistema genera diversi tipi di documenti per le operazioni di pesatura:

### Tipi di documento

Tipo	Descrizione	Formato
Scontrino pesata	Documento di pesata con tutti i dati (veicolo, peso, materiale, ecc.)	PDF
Report pesata ingresso	Documento generato alla prima pesata	PDF
Report pesata uscita	Documento finale con peso netto	PDF
Esportazione dati	Elenco pesate per periodo selezionato	CSV / Excel

### Formati supportati

I report possono essere generati in diversi formati di pagina per adattarsi alle esigenze di stampa:

Formato	Uso tipico
A4	Documenti standard
A5	Documenti ridotti
A6 / A7 / A8	Scontrini e ricevute piccole
Scontrino 80mm	Stampanti termiche a rotolo

#### Personalizzazione dei report

I documenti possono essere personalizzati tramite un editor visuale integrato. È possibile modificare il layout, aggiungere il logo aziendale, scegliere quali informazioni mostrare e impostare il formato di stampa preferito.

## 9. Funzionalità aggiuntive

---

### Accesso remoto

Il sistema può essere raggiunto da remoto tramite una connessione sicura (tunnel SSH), permettendo l'assistenza tecnica e il monitoraggio a distanza.

### Sincronizzazione file

I documenti generati possono essere sincronizzati automaticamente con cartelle su altri computer o server, tramite diversi protocolli di rete.

### Modalità diagnostica

Una modalità speciale per verificare il corretto funzionamento delle bilance, utile per la manutenzione e la taratura.

### Fotografie delle pesate

Il sistema può acquisire foto durante le operazioni di pesatura, che vengono allegate al documento finale.

### Modalità automatica e semiautomatica

Il sistema può operare in modalità completamente automatica (con badge e prenotazioni) o semiautomatica (con intervento dell'operatore).

### Aggiornamento in tempo reale

Tutti gli utenti collegati vedono gli aggiornamenti istantaneamente, senza bisogno di ricaricare la pagina.

## 10. Domande frequenti

---

### **D: Da quali dispositivi posso accedere al sistema?**

R: Da qualsiasi dispositivo con un browser web: computer, tablet o smartphone. Non è necessario installare alcun programma aggiuntivo.

### **D: I dati sono al sicuro?**

R: Sì. Il sistema utilizza password cifrate, sessioni con scadenza automatica e un sistema di blocco per evitare modifiche simultanee ai dati.

### **D: Quante bilance posso collegare?**

R: Il sistema supporta più bilance contemporaneamente. Ogni bilancia può essere configurata indipendentemente con i propri parametri.

### **D: Posso personalizzare i documenti di stampa?**

R: Sì, tramite un editor visuale integrato è possibile personalizzare completamente il layout e il contenuto dei documenti di pesatura.

### **D: Il sistema funziona senza connessione internet?**

R: Sì, il sistema funziona in rete locale. La connessione internet è necessaria solo per l'accesso remoto e la sincronizzazione con server esterni.

### **D: Posso esportare i dati delle pesate?**

R: Sì, è possibile esportare i dati in formato CSV e Excel per analisi e archiviazione esterna.

### **D: Cosa succede se si spegne il computer?**

R: Tutti i dati sono salvati in modo permanente nell'archivio. Al riavvio del sistema, tutte le informazioni saranno disponibili esattamente come prima.