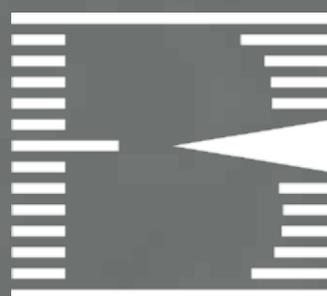


**IL PESO  
DELL'ESPERIENZA  
DAL 1854**



**BARON  
PE.S.I.**



## SOMMARIO

---

02	<b>STORIA</b>
	<b>AZIENDA</b>
04	Produzione
05	Certificazioni
	<b>PESE A PONTE</b>
06	Modello MCP
08	Modello MCA/Z
10	Modello ECA/Z
12	Modello MF8
14	Modello FTE
16	Modello CFT
18	Ferroviaria - Statica
20	Ferroviaria - Dinamica
	<b>SOLUZIONI PER PESE A PONTE</b>
22	Opere Edili
24	Sistemi di gestione
26	Automatismi
28	Software
	<b>PESATURA INDUSTRIALE</b>
30	Pesa Scarrabili
32	Pesa Assi versione statica o dinamica
33	Pesa Blocchi/Coils/Ferro/Carro Ponte
34	Kit in acciaio inox
	<b>SERVIZI</b>
36	Installazione
37	Assistenza e manutenzioni
38	Taratura
39	Verificazione periodica
40	<b>REFERENZE</b>
44	<b>CONTATTI</b>



Fin dai primi dell'Ottocento, la famiglia Baron era attiva nel settore della lavorazione del ferro e nella costruzione di stadere.

Verso la metà del XIX secolo, sotto i portici della Basilica di Andrea Palladio a Vicenza, prospiciente Piazza delle Erbe, troviamo tracce d'archivio della bottega dello staderaio Vittorio Baron, che operò fino in tarda età, specializzandosi anche nella costruzione di pese per carri.

Il fratello Riccardo, trisavolo dell'attuale generazione imprenditoriale, lavorava anch'egli a Vicenza. Di lui si ricorda l'ultima bottega in via Luna, di fronte alla casa natale di Antonio Pigafetta.

Il Novecento è segnato dalla vita e dal lavoro di Giuseppe Baron, che già prima della Grande Guerra era impegnato con la sua azienda di bilance e pese, curandone personalmente la vendita.

Giuseppe percorreva infatti il territorio veneto per promuovere i suoi prodotti ma, alla ricerca di nuove tecnologie e mercati, si recò fino in Germania per visitare fiere e acquisire nuovi campioni.

Nel corso della sua attività, progettò e introdusse interessanti sistemi di misurazione, come l'eroga latte (un dispositivo per misurare la quantità di latte venduta ai privati) e il picnometro (uno strumento per determinare il peso specifico dei cereali, ideato durante la Battaglia del Grano nel 1925).

Nei primi decenni del Novecento, l'azienda si aggiudicò la manutenzione dei sistemi di pesatura del lanificio Marzotto e del Gruppo Zuccherifici Nazionali Eridania. Quando l'avvento della Seconda Guerra Mondiale devastò l'intero

Paese, causando inflazione e una crisi commerciale che rese difficile la ripresa di ogni attività, Sergio Baron (classe 1921) raccolse il difficile testimone, riprendendo la guida aziendale e occupandosi di vendite e manutenzioni.





Sergio si impegnò anche nell'aggiornamento costante dei prodotti, trasformando la tecnologia meccanica in tecnologia elettronica.

Negli anni Cinquanta, divenne rappresentante in Italia della Aequiteas - Manufacture d'Horlogerie de Béthune, che produceva bascule automatiche, contribuendo a una notevole crescita commerciale dell'azienda.

Negli anni Sessanta, Andrea e Giuseppe affiancarono il padre Sergio nella gestione aziendale, dividendo l'attività in due rami: pesatura e refrigerazione.

Nel settore della pesatura industriale, Baron srl ha continuato a introdurre innovazioni e a modernizzare i propri sistemi.

Nel 1993, venne fondata Pe.S.I. srl, una divisione di Baron srl dedicata esclusivamente al servizio post-vendita per qualsiasi impianto di pesatura industriale. Grazie alla lunga esperienza del personale, maturata anche presso importanti aziende costruttrici di impianti di pesatura, alla conoscenza delle tecnologie più avanzate e alla disponibilità di attrezzature all'avanguardia, l'azienda è in grado di affrontare ogni problematica legata all'installazione e all'assistenza di strumenti e sistemi di pesatura.

Le attività aziendali comprendono principalmente l'installazione, assistenza, manutenzione, taratura, collaudo e verifica metrica periodica di bilance e sistemi di pesatura industriali, sia meccanici che elettronici, con la commercializzazione di ricambi e materiali specifici per la pesatura di qualsiasi marca e tipo.

Nel 1997, la storica azienda bresciana Ghidoni, altro importante punto di riferimento nel settore della pesatura meccanica ed elettronica, venne acquisita, dando vita alla filiale dell'attuale Baron Pe.S.I. srl



**Baron Riccardo e Figlio - Vicenza**  
FABBRICA NAZIONALE BILANCIE - PESI - MISURE

**STADERE PER VAGONI**

Fig. 22

Si costruisce in tipi speciali a seconda dello scartamento tanto su di un binario morto che fissato in corsa.

Per Binario morto s'intende a rotoli fissi sui quali devono correre solo i vagoni, oppure a doppio uso per Vagoni e Carri scorrevoli binari di Carrelli.

A Rotoli scorrevoli possono correre locomotive di qualunque forza. Le piattaforme sono sempre oscillanti.

Ne qualunque tipo di stadera fissa si può applicare il sistema a l'imbuto, imprimezza il peso su di un carterino.

Preventivi - Disegni - Sopralluoghi, a richiesta.

Referenze di installati allegati a pag. seguente.

- 11 -



## PRODUZIONE

L'azienda vanta un'ampia esperienza nella produzione di sistemi di pesatura industriale. Con il passare del tempo, l'azienda è riuscita a ottimizzare ogni aspetto del processo produttivo, diventando leader di settore a livello nazionale per qualità di prodotto.

Un fattore fondamentale è stato l'investimento continuo nel reparto tecnico, sia per quanto riguarda software e macchinari, al fine di rimanere sempre aggiornati sulle ultime tendenze di mercato, sia per il personale, che è altamente qualificato grazie a esperienza diretta sui prodotti e a continui corsi di formazine e aggiornamenti.

Un altro ruolo determinante è stato il raggiungimento di una perfetta sinergia con i fornitori e collaboratori storici locali, come aziende di zincatura, verniciatura e carpenterie, nonché i fornitori di materie prime, garantendo così sempre il prodotto perfetto al prezzo più competitivo.

L'elasticità e la dinamicità dell'azienda hanno permesso di concentrare un'attenzione particolare sui lavori su misura, iniziando con incontri per definire gli aspetti chiave e le esigenze del cliente, effettuando sopralluoghi e rilievi tecnici per valutare la fattibilità e gli eventuali accorgimenti necessari, fino alla produzione e alla messa in servizio di macchine personalizzate in ogni dettaglio.

La produzione è supportata da un efficiente reparto di montaggio e messa in servizio, capace di operare in qualsiasi ambiente e situazione, completando così il ciclo di servizio e garantendo al cliente una soluzione completa a 360 gradi.



## CERTIFICAZIONI

Baron PE.S.I. è un'azienda certificata RINA ISO 9001 e, come tale, utilizza componenti e materiali con marcatura CE per garantire che i propri prodotti siano completamente conformi alle normative e ai decreti legislativi attualmente in vigore.

L'azienda è costantemente impegnata nell'aggiornamento delle certificazioni sia come produttori sia come fornitore di servizi, operando anche come laboratorio accreditato per la verifica metrica periodica.

Progettiamo e produciamo in Italia sistemi di pesatura innovativi, basati su brevetti di proprietà consolidati da una lunga esperienza nel settore.

La qualità del servizio al cliente è sempre stata al centro del nostro impegno, permettendoci di crescere e di diventare un punto di riferimento nel settore della pesatura.

Grazie a una solida infrastruttura aziendale, che include mezzi avanzati, macchinari all'avanguardia e personale specializzato, assicuriamo risposte rapide, concrete e professionali a tutte le esigenze di pesatura delle aziende clienti, sia a livello nazionale che internazionale.

Offriamo inoltre assistenza rapida ed efficace per la manutenzione e il supporto post-vendita su qualsiasi sistema di pesatura esistente, frutto delle innumerevoli esperienze acquisite nel corso degli anni.

**RINA ISO 9001:2015/2018**



**ACCREDITAMENTO ISO/IEC 17020:2012**



**SCOPRI LE NOSTRE CERTIFICAZIONI**



## Pesa a ponte modulare in Cemento Armato Precompresso con carpenteria zincata a caldo o in acciaio inox, in esecuzione interrata o fuori terra

La struttura è composta da diversi moduli in cemento armato precompresso, realizzati in casseri speciali appositamente progettati.

Tutti i componenti di carpenteria, inclusi controtelai e piastre, sono realizzati in acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 - Riferimento IQ/003 "Zincatura a caldo".

Le botole sulla piattaforma assicurano un facile accesso al sistema elettronico delle celle di carico, alla scatola di giunzione e ai vincoli meccanici, compresi i limitatori di oscillazioni.

L'installazione può essere effettuata sia fuori terra che interrata in una fossa di profondità ridotta, richiedendo solo 48 centimetri. La pesa può essere adattata alle fondazioni esistenti.

Il calcestruzzo impiegato ha le seguenti caratteristiche:

- Resistenza alla compressione: C45/55
- Possibili classi di esposizione XC4
- Possibili classi di esposizione XD3

Per l'installazione in ambienti particolarmente aggressivi, su richiesta è possibile realizzare la carpenteria in acciaio inox AISI 304 o 316 e/o applicare un trattamento cristallizzante per impermeabilizzare il calcestruzzo, garantendo una maggiore resistenza ai cloruri e ai solfati.

È inoltre facilmente trasportabile su autoarticolato in un'unica soluzione, con un peso massimo dell'impianto di 28 tonnellate.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

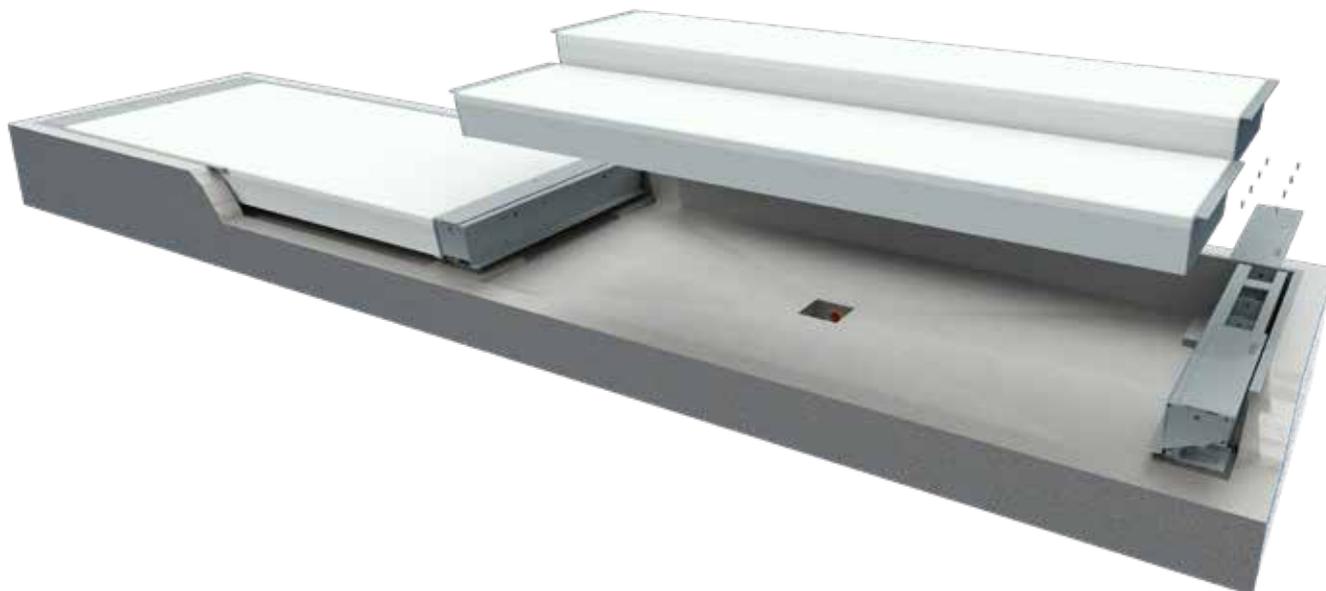
dimensioni piattaforma: 3 x 8 / 9 / 14 / 15 / 18

Portata: da 30 a 120 t

Divisione: 5 / 10 / 20 kg

Altezza struttura: 48 cm

**Si possono fornire misure e portate secondo le esigenze del cliente**





## Pesa a ponte modulare in acciaio e calcestruzzo con carpenteria zincata a caldo, in esecuzione interrata o fuori terra

La struttura è composta da moduli in acciaio zincato a caldo - secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 - Riferimento IQ/003 "Zincatura a caldo" - collegati tra loro tramite bulloneria e lasciando, nella giunzione, lo spazio necessario per le celle di carico.

Successivamente, i moduli vengono riempiti con un getto di calcestruzzo di spessore adeguato, personalizzabile con uno spolvero di quarzo, al fine di ottenere una pavimentazione particolarmente resistente, ideale per carichi pesanti e traffico intenso di veicoli gommati o cingolati.

Le botole sulla piattaforma assicurano un facile accesso al sistema elettronico delle celle di carico, alla scatola di giunzione e ai vincoli meccanici, compresi i limitatori di oscillazioni.

L'installazione può essere effettuata sia fuori terra che interrata, e la pesa può essere adattata alle fondazioni esistenti.

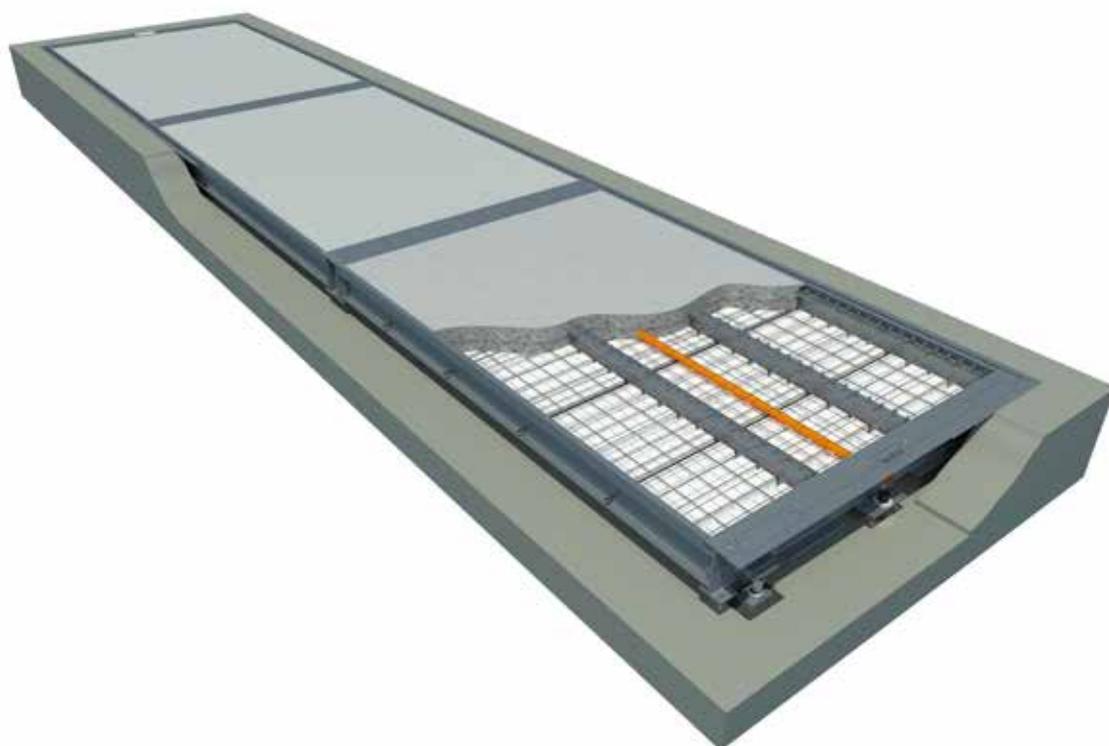
Il calcestruzzo impiegato presenta le seguenti caratteristiche:

- Resistenza alla compressione: C32/40
- Resistenza alla corrosione indotta da carbonatazione: XC2
- Resistenza alla corrosione indotta da cloruri: XD1

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni standard piattaforme: 3,00 / 3,20 m x 6 / 8 / 9 / 12 / 14 / 18
Portata da 30 t a 150 t
Divisione : 5 / 10 / 20 kg
Altezza struttura: 40 - 45 cm

**Si possono fornire misure e portate secondo le esigenze del cliente**





## Pesa a ponte in acciaio e calcestruzzo con carpenteria zincata a caldo, in esecuzione interrata

In fase di montaggio in opera, viene realizzato un unico cassero di dimensione uguale alla pesa stessa. Formato da travi longitudinali e trasversali in acciaio zincato a caldo - secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 - Riferimento IQ/003 "Zincatura a caldo" - successivamente viene riempito con calcestruzzo fino a spessore adeguato.

La superficie può essere personalizzabile con uno spolvero di quarzo, al fine di ottenere una pavimentazione particolarmente resistente, ideale per carichi pesanti e traffico intenso di veicoli gommati o cingolati.

Le botole sulla piattaforma assicurano un facile accesso al sistema elettronico delle celle di carico, alla scatola di giunzione e ai vincoli meccanici, compresi i limitatori di oscillazioni.

Il calcestruzzo impiegato presenta le seguenti caratteristiche:

- Resistenza alla compressione: C32/40
- Resistenza alla corrosione indotta da carbonatazione: XC2
- Resistenza alla corrosione indotta da cloruri: XD1

### CARATTERISTICHE TECNICHE

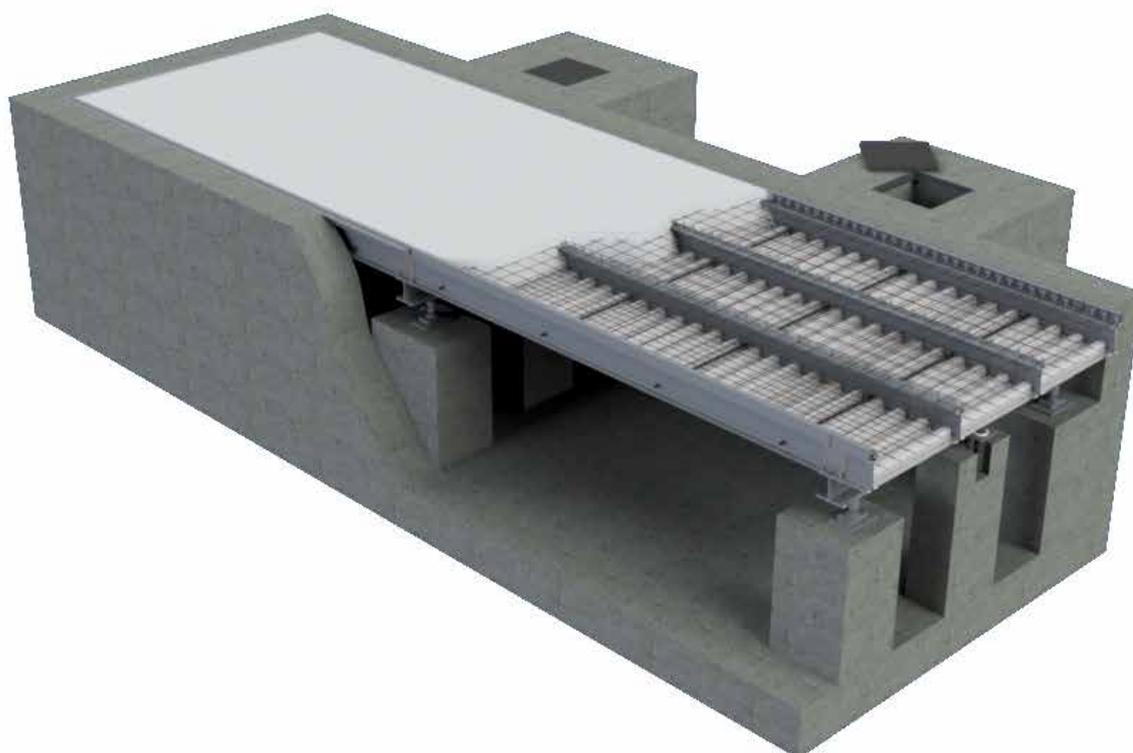
Dimensioni standard piattaforme: 3,00 / 3,20 m x / 6 / 8 / 9 / 12 / 14 / 18 / 20

Portata da 30 t a 150 t

Divisione : 5 / 10 / 20 kg

Altezza struttura: 120 - 180 cm

**Si possono fornire misure e portate secondo le esigenze del cliente**





## Pesa a ponte modulare in acciaio, con carpenteria zincata a caldo o verniciata, in esecuzione interrata o fuori terra

La struttura è composta da robusti moduli in acciaio con copertura in lamiera bugnata e da travi IPE posizionate sotto la carreggiata dei mezzi, conformi alla norma UNI EN ISO 1461:2009 - Riferimento IQ/003 "Zincatura a caldo".

Nel punto di giunzione tra i moduli vengono posizionate le celle di carico.

Le botole sulla piattaforma assicurano un facile accesso al sistema elettronico delle celle di carico, realizzate in acciaio INOX con protezione IP68/69, alla scatola di giunzione e ai vincoli meccanici, inclusi i limitatori di oscillazioni.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni standard piattaforme: 3,00 / 3,20 m x 6 / 8 / 9 / 12 / 14 / 18

Portata da 30 t a 150 t

Divisione : 5 / 10 / 20 kg

Altezza struttura: 40 - 45 cm

**Si possono fornire misure e portate secondo le esigenze del cliente**





## Pesa a ponte in acciaio, con carpenteria zincata a caldo o verniciata, in esecuzione fuori terra

La struttura è progettata per garantire un alto coefficiente di resistenza, ma anche per facilitare il montaggio e la trasportabilità.

È composta da due corsie sotto la carreggiata, formate da travi HEA in acciaio, e una parte centrale lasciata libera per garantire la circolazione dell'aria e facilitare la pulizia.

Nel punto di giunzione tra i moduli vengono posizionate le celle di carico.

Accesso esterno al sistema elettronico delle celle di carico, realizzate in acciaio INOX con protezione IP68/69, alla scatola di giunzione e ai vincoli meccanici, inclusi i limitatori di oscillazioni.

Per l'installazione è sufficiente un piano di appoggio liscio e di portata adeguata.

È possibile fornire rampe di accesso, una copertura centrale, guide per le ruote laterali, telai di base per distribuzione dei carichi su pavimentazioni esistenti.

Tutta la carpenteria è realizzata in acciaio zincato a caldo o verniciato, conforme alla norma UNI EN ISO 1461:2009 - Riferimento IQ/003 "Zincatura a caldo", o trattata superficialmente con sabbiatura SA 2.5, un primo strato di fondo e una mano finale di vernice acrilica da 150 micron.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni standard piattaforme: 3,00 m x 6 / 8 / 9 / 12 / 14 / 18 / 20 / 22 / 24

Portata da 30 t a 150 t

Divisione : 5 / 10 / 20 kg

Altezza struttura: 270 mm

**Si possono fornire misure e portate secondo le esigenze del cliente**





## Pesa a ponte in calcestruzzo armato e precompresso, con carpenteria zincata a caldo, in esecuzione fuori terra

La struttura è realizzata con moduli in calcestruzzo armato e precompresso.

Le celle di carico in acciaio INOX, con protezione IP68/69, appoggiano su piastre zincate a caldo - secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 - Riferimento IQ/003 "Zincatura a caldo" - annegate nel getto e collegate direttamente all'armatura delle travi. All'interno dell'armatura sono previste sia le canalette per il passaggio cavi che ganci speciali per facilitarne lo spostamento.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni piattaforma: 3 m x 8 / 9 / 14 / 18

Portata da 30 t a 100 t

Divisione : 5 / 10 / 20 kg

Altezza struttura: 27 cm





## Pesa statica per ambito trasporto merci su rotaia

Le pese a ponte ferroviarie Baron PE.S.I. sono progettate e realizzate per la pesatura di vagoni ferroviari in statica. Vengono utilizzati sia all'esterno che all'interno di capannoni di officina e depositi ferroviari.

Richiedono l'impiego di una base dotata di celle di carico e di una piattaforma, di tipo fisso o rimovibile, sopra la quale vengono disposti i mezzi oggetto della misurazione.

Per ottenere un'informazione del peso attendibile, i carri merce vengono misurati singolarmente.

L'operazione deve avvenire prima della composizione del treno oppure provvedendo lo sgancio dei singoli vagoni.

Il sistema di pesatura può essere utilizzato anche per garantire la sicurezza dei carri ferroviari prima della spedizione dei carri sulla ferrovia, dopo la produzione o la riparazione.

Il sistema di pesatura proposto può essere personalizzato in base all'ambiente operativo e alle singole esigenze del cliente.

La soluzione può anche essere realizzata in versioni con diverse larghezze di carreggiata affiancate, rendendo possibile l'utilizzo della stessa bilancia per la pesatura dei carichi di carri prodotti per diverse aree geografiche.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 1,80 - 3,00 m x da 5 a 24 m

Portata max: da 50 a 200 t

Divisione min: 10 / 20 / 50 kg

Altezza struttura: da 100 a 180 cm

**Si possono fornire misure e portate secondo le esigenze del cliente**





## Pesa dinamica per ambito trasporto merci su rotaia

Le pese a ponte ferroviarie Baron PE.S.I. sono progettate e realizzate per la pesatura di vagoni ferroviari in dinamica. Permettono di ottenere risultati accurati (paragonabili alla ferroviaria statica) con una maggior efficienza, in quanto la misurazione del peso del rotabile avviene in movimento, lungo la linea ferroviaria o in prossimità dei punti di smistamento o di immissione nella rete, senza richiesta di un fermo.

Proponiamo diverse tipologie di pese dinamiche, sia di tipo fisso che rimovibile, che prevedono l'impiego di celle di carico o sensori, direttamente accoppiati alle rotaie oggetto della sollecitazione della ruota in transito.

Tali punti di misura vengono dislocati in quantità e posizione opportuna lungo il tracciato, a seconda del grado di precisione che si intende raggiungere e della velocità del convoglio in transito.

Rispetto a una pesa statica, una pesa di tipo dinamica offre diversi vantaggi:

- maggior numero di treni monitorabili
- nessuna operazione di sgancio vagoni e manovre aggiuntive
- nessun impiego di personale addestrato a sgancio/manovre

Una pesa dinamica è in grado di monitorare anche eventuali sfaccettature e irregolarità geometriche presenti lungo l'intera superficie di rotolamento della ruota, numero di assi totali del treno in transito, velocità assiale, vibrazioni e colpi trasmessi dalla ruota alla rotaia durante il passaggio.

### SISTEMA DI PESATURA TRENI

Il sistema di pesatura proposto è il miglior sistema di pesatura sul mercato approvato per l'uso commerciale. Grandi acciaierie, operatori dei trasporti nazionali e raffinerie di petrolio in tutto il mondo si affidano all'eccellente precisione di questo prodotto che risulta:

- Omologato nella classe di precisione più elevata secondo la direttiva MID
- Adatto per pesate stazionarie e in movimento
- Adatto anche per la pesatura in movimento di vagoni merci liquidi
- Installazione rapida, nessuna necessità di lavori in pista

### SISTEMA DI PESATURA DI CONTROLLO

Il monitoraggio dei carichi dei treni migliora la sicurezza ferroviaria e consente di evitare l'usura inutile e prematura delle rotaie. Il sistema di pesatura di controllo proposto viene utilizzato per il monitoraggio del traffico ferroviario e il controllo del sovraccarico, ma può essere utilizzato anche per scopi di produzione interna delle aziende, come il controllo dei processi industriali:

- Sistema di pesatura di controllo per la misurazione dei carichi sui treni in movimento
- Adatto anche per il controllo degli errori di caricamento sulle ferrovie
- Eccellente precisione, omologato nell'UE
- Estremamente facile da installare, nessuna interruzione del traffico
- Adatto anche per scopi di produzione come il controllo di processo
- Prezzo competitivo



Oltre a fornire al cliente un'ampia selezione di pese a ponte, l'azienda è specializzata nella progettazione e realizzazione di tutte le opere murarie necessarie per accogliere l'impianto scelto, sia in versione a filo pavimento che interrata.

Questo approccio integrato assicura che ogni aspetto dell'installazione sia gestito con precisione - dalla progettazione all'esecuzione, monitorato attentamente da una squadra di tecnici e operai altamente specializzati - e garantisce al cliente di non doversi preoccupare delle complesse fasi di costruzione, evitando la necessità di coordinarsi con più fornitori o di affidarsi a parti terze.

Optare per Baron Pe.S.I. significa avere un unico punto di riferimento per tutto il processo, assicurandosi così il vantaggio di ricevere un preventivo unico e dettagliato che riflette fedelmente quanto concordato in fase di offerta.

Oltre alla realizzazione di opere edili completamente nuove, si offre la possibilità di intervenire su buche preesistenti e di integrare o modificare parti di vecchie strutture murarie, sempre in conformità con i parametri richiesti per l'installazione delle nuove pese a ponte.

Questo servizio è ideale per chi desidera aggiornare o potenziare i propri impianti senza la necessità di costruzioni completamente nuove, garantendo un rispetto delle strutture esistenti laddove possibile.

Per i clienti che preferiscono affidarsi alla propria impresa di costruzioni di fiducia, Baron Pe.S.I. è pronta a collaborare strettamente con i partner esterni, fornendo tutta la documentazione tecnica e i disegni necessari per realizzare un lavoro a regola d'arte.

Siamo inoltre disponibili a programmare insieme al cliente la timeline delle opere murarie, con l'obiettivo di ottimizzare la gestione dei tempi e assicurare un'installazione impeccabile della pesa a ponte scelta.



Un sistema di gestione di una pesa a ponte rappresenta una soluzione tecnologica avanzata. Composta da una serie di componenti hardware e software, è progettata per ottimizzare e automatizzare l'intero processo di pesatura.

Questo sistema non solo facilita la raccolta precisa dei dati di peso dei veicoli o delle merci in transito, ma si occupa anche dell'elaborazione di questi dati, garantendo una gestione efficiente e l'archiviazione sicura delle informazioni raccolte.

Oltre il Ponte di Pesatura, la piattaforma fisica su cui i veicoli vengono posizionati, ecco una sintesi dei suoi elementi chiave e funzionalità:



**Celle di Carico:** Collocate sotto la piattaforma di pesatura, questi dispositivi trasformano la forza meccanica esercitata su di essi (ad esempio, il peso di un oggetto) in un segnale elettrico che può essere misurato e analizzato.

Le celle di carico sono progettate per fornire misurazioni del peso estremamente precise, essenziali per le applicazioni commerciali, industriali e di sicurezza dove l'accuratezza è fondamentale.

Realizzate comunemente in acciaio inossidabile o in leghe di alluminio per offrire una resistenza ottimale alla corrosione e al carico, sono progettate per resistere a condizioni ambientali difficili, come variazioni di temperatura, umidità e vibrazioni.

**JBox (Junction Box):** ha la funzione di raccogliere i segnali elettrici generati da ciascuna cella di carico. Questo è cruciale perché le pesa a ponte spesso utilizzano più celle di carico, per garantire accuratezza e affidabilità nella misurazione del peso.



#### **Indicatore di peso digitale EQ con tastiera QWERTY**

integrata che semplifica la compilazione di testi e archivi. Dotato di 3 porte seriali, protocolli di trasmissione per comunicazione dati, stampe completamente configurabili, albi memory integrata e ingresso per lettore di barcode/badge di serie. L'ampia gamma di accessori e stampanti collegabili garantisce la massima interfacciabilità e versatilità. Omologabile CE-M (OIML R-76 / EN 45501).



#### **Indicatore di peso digitale con schermo Touch Screen 8"**

indicato per applicazioni industriali evolute. Permette la visualizzazione di tutti i dati legati alla pesata e la personalizzazione delle schermate, semplificando notevolmente le operazioni dell'utente. Dotato di serie di 3 porte seriali, porta Ethernet, protocolli di trasmissione per comunicazione dati, stampe completamente configurabili, albi memory integrata e ingresso per lettore di barcode/badge. Omologabile CE-M (OIML R-75/EN 45501).

**Indicatore/Ripetitore di peso** con grande display a matrice di LED superluminosi ad alta intensità. Particolarmente adatto per utilizzo in ambiente esterno, è ben visibile anche in piena luce solare e dove occorre avere una lettura del peso a distanza da qualsiasi angolazione. Custodia completamente in acciaio INOX AISI 304 con protezione IP68. Caratterizzato da Tastiera impermeabile funzionale a 5 tasti e grande display a 6 cifre da 100 mm composte da LED SM



Nei sistemi di gestione delle pese a ponte, le stampanti svolgono un ruolo cruciale nell'emissione di documentazione fisica relativa ai pesi misurati, come ricevute, rapporti o ticket di pesatura.

La scelta tra una stampante normale (ad inchiostro o laser) e una stampante termica dipende da vari fattori, queste le loro caratteristiche:

**Stampante termica con taglierina automatica** di dimensioni compatte e design elegante.

Particolarmente indicata nel settore industriale per la semplicità di sostituzione del rotolo, velocità di stampa e robustezza.

Larghezza massima carta: 80 cm

**Stampante ad aghi** collegabile a indicatore di peso, progettata per la stampa universale di documenti di consegna, etichette e cartellini.

La sua compattezza e struttura solida la rende utile da usare in qualsiasi ambie industriale. Grazie all'inserimento laterale è possibile usare qualsiasi grandezza di carta.



In un sistema di gestione, PC (Personal Computer) e Server svolgono ruoli cruciali ma distinti nella raccolta, elaborazione e distribuzione dei dati. L'integrazione della funzionalità cloud e dei gateway espande ulteriormente le capacità del sistema, migliorando l'accessibilità dei dati e la connettività tra dispositivi.



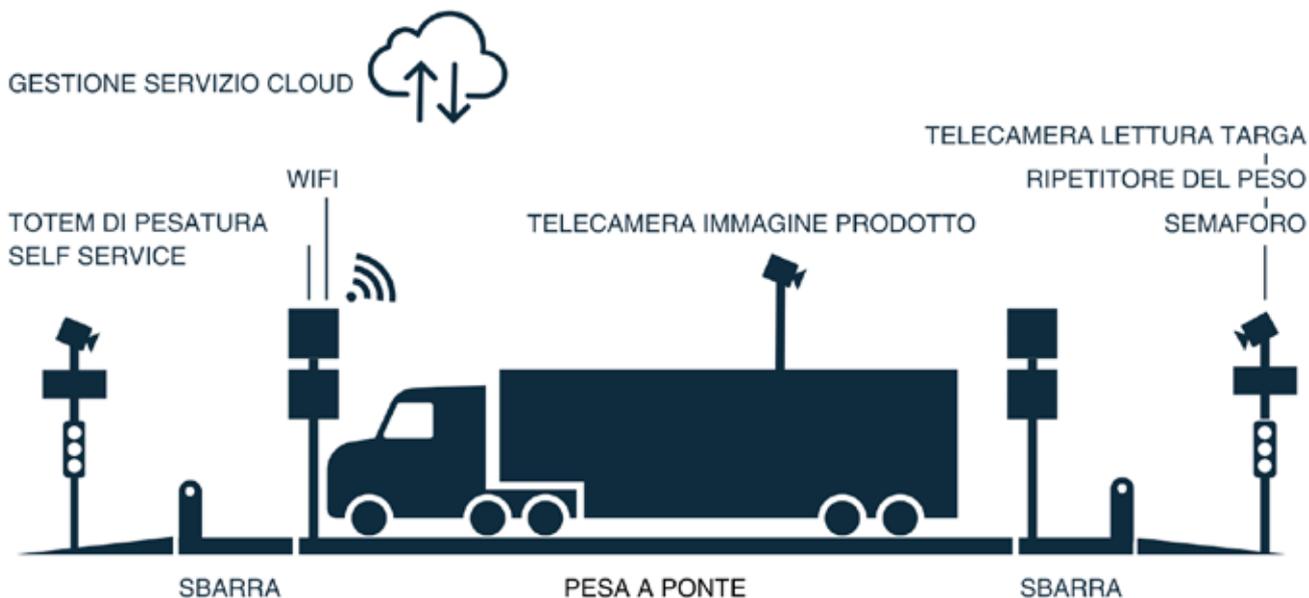
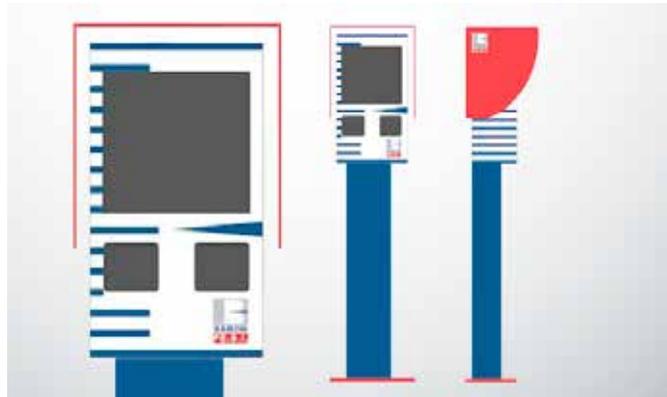


Automazione senza errori: precisione e rapidità per le tue operazioni di pesatura.

In un contesto dove la produttività è cruciale, l'automazione rappresenta la soluzione ideale. Le nostre pese a ponte sono pronte per essere integrate in processi automatizzati, semplificando il carico e scarico in ambito industriale e agricolo.

Grazie all'utilizzo di terminali, stampanti, barriere e fotocamere, i camion possono essere pesati in pochi secondi, senza la necessità che l'autista scenda o si ricorra a interventi manuali. Questo riduce il margine d'errore, tipico delle operazioni ripetitive.

L'automazione garantisce una pesatura e un controllo accessi sempre precisi, permettendo al personale di dedicarsi a mansioni più strategiche. I dati vengono trasmessi in tempo reale ai sistemi CRM ed ERP, offrendo analisi dettagliate per ottimizzare l'efficienza operativa e ridurre i costi.





Il nostro team di programmatori esperti è costantemente impegnato nello sviluppo di software su misura e nell'integrazione dei vari sistemi informativi aziendali.

Il nostro servizio spazia dalla semplice condivisione dati alla creazione di software personalizzati, realizzati secondo le specifiche richieste dal cliente.

Grazie a solidi rapporti commerciali con importanti fornitori di componenti hardware quali segnalatori luminosi, soglie, quadri elettrici, PC ed elettronica, siamo in grado di offrire soluzioni complete che integrano sia l'hardware che il software.

Disponiamo di un'ampia gamma di software pronti all'uso, progettati per soddisfare diverse esigenze in vari settori, tra cui il controllo degli accessi, la conta dei pezzi, la gestione di archivi e anagrafiche, la movimentazione di mezzi e la gestione dei magazzini.





## Sistema di pesatura per container scarrabili e press container

Il nuovo sistema di pesatura Baron è progettato per pesare la quantità di rifiuti contenuta all'interno di container scarrabili fissi e press container.

Il sistema è composto da tre unità dotate di sensori di pesatura, ancorate a terra tramite tasselli, collegate tra loro con semplici cablaggi e connesse a un terminale per la visualizzazione del peso e l'alimentazione elettrica del sistema.

È opzionale la connessione dati con i server aziendali.

Il sistema può essere fornito omologato, completo di certificazione metrologica; sarà cura del proprietario effettuare la verifica metrica triennale di controllo.

Il sistema di pesatura può essere connesso al software Baron di tracking e gestione flotte, strumenti informatici che permettono la mappatura dei container, il riconoscimento di carichi e scarichi, una sorta di magazzino dinamico sul territorio per disporre dei dati di peso via web service.

### BENEFICI

- Avviso di riempimento per la sostituzione del container
- Risparmio di tempo evitando passaggi su pesa a ponte
- Evita contestazioni e manomissione dei dati di peso grazie al rilevamento del dato in tempo reale
- Consente di evitare il sovraccarico senza dover togliere materiale per il trasporto
- Consente di rilevare dati statistici sugli scarti di lavorazione
- Ottimizza la gestione, la logistica e la disposizione dei container sul territorio

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Installazione facile e veloce. Strumento pre-calibrato in fabbrica. È provvisto di robuste rampe con inclinazione variabile e guide laterali per facilitare il corretto posizionamento dei container. Alimentazione elettrica a 230 V oppure 12/24 V a batteria.

#### Portate utili:

- 15.000 kg con divisione 5 kg
- 20.000 kg con divisione 10 kg
- Resistenza di carico per tutti i modelli 45.000 kg

### ESEMPI DI POSSIBILE UTILIZZO DI CONTAINER SCARRABILI E PRESS CONTAINER

- Centri commerciali
- Isole ecologiche senza pesa fissa
- Centri di raccolta di rifiuti speciali
- Aziende

### SETTORI DI RIFERIMENTO

- Industriale di lavorazione del ferro, legno, plastica e carta



## PESA ASSI IN VERSIONE STATICA O DINAMICA

Piattaforma elettronica a celle di carico dimensionata per sopportare e pesare gli assi di qualsiasi automezzo circolante su strada.

Ispezione, manutenzione e pulizia facilitate da apposite botole.

Struttura realizzata in acciaio verniciato, zincato o con soletta in cemento.

Funzionamento in versione STATICA (necessario fermarsi ad ogni asse) o DINAMICA (necessaria velocità costante non oltre i 10 km orari).

Collegabile a qualsiasi tipologia di elettronica o automatismo personalizzabile.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni piattaforma: 3,5 x 0,75 m o 3 x 0,70 m

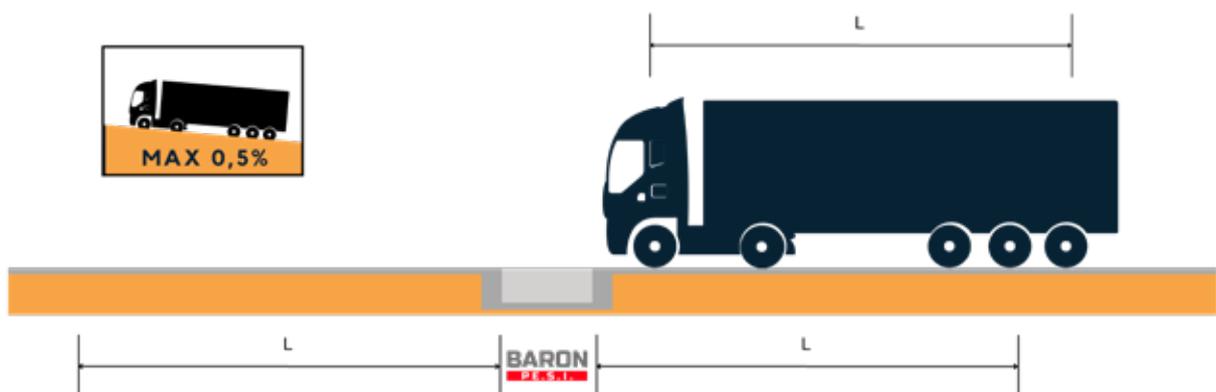
Portata massima: 15 / 20 t

Divisione minima: 5 / 10 / 20 kg

Altezza struttura: 30 – 40 cm



### SCHEMA APPLICATIVO PER INSTALLAZIONE A FILO PAVIMENTO





## PESA BLOCCHI

Pesa blocchi di marmo con dimensioni e portate a richiesta.

Esempio di pesa blocchi con carrello traslatore motorizzato per trasferire da deposito a linea di taglio.

Sistemi di pesatura sono realizzati anche su piattaforme inclinabili o ribaltablocchi.



## PESA COILS

Pesa coils su piano elevatore e o traslatore per alimentare la linea di taglio automatica. Si possono determinare gli scarti di produzione dal semilavorato al prodotto finito sempre con la rintracciabilità del codice colata o commessa riportato sull'etichetta.



## PESA FERRO

Pesa ferro installato in un magazzino di profilati in alluminio.

Le piattaforme e le portate variano dai 2 a 8 metri e dai 2.000 kg ai 20.000 kg.

Il pesaferro può avere incorporato un dispositivo oleodinamico di sollevamento delle traverse per intercettare il pacco se inserito su linee automatiche di formazione dei pacchi.



## PESA CARRO PONTE

Sistema di pesatura adatto ad essere installato su carro ponte di qualsiasi portata.

Possibilità di gestione della pesata da remoto con rilascio dello scontrino e interfaccia con software aziendali.



## Kit in acciaio inox adatto per la pesatura di tramogge, silos e serbatoi di qualsiasi portata

Il nostro kit in acciaio inox è la soluzione ideale per la pesatura precisa di tramogge, silos e serbatoi di qualsiasi capacità. Questo kit, altamente versatile, è dotato di un'unità di pesatura avanzata con sistemi di auto allineamento del carico e compensazione dello scorrimento trasversale.

Queste tecnologie permettono di mantenere elevate caratteristiche metrologiche, assicurando misurazioni accurate nonostante assestamenti, dilatazioni termiche, errori di posizionamento, spinte trasversali e deformazioni strutturali.

Il design in acciaio inox garantisce durabilità e resistenza a condizioni ambientali estreme, rendendo il kit un investimento affidabile a lungo termine.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Costruzione in acciaio INOX AISI 304
- Lamina autocentrante/bypass elettrostatico
- Sistema di antiribaltamento
- Sistema di bloccaggio/bypass per trasporto e manutenzione agevolata
- Disponibile in versione ATEX per zone 1 & 21, 2 & 22
- Elevata resistenza a forze laterali
- Bulloni per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione cella



## INSTALLAZIONE

L'azienda si dedica con impegno e professionalità all'installazione e alla messa in servizio di impianti di pesatura, sia meccanici che elettronici, offrendo un'ampia gamma di servizi con una particolare specializzazione nel campo delle pese a ponte stradali.

Questo include una vasta esperienza per le operazioni di montaggio di nuove piattaforme di pesatura, installazione di sistemi di rilevamento avanzati nonché per la trasformazione, lo spostamento e lo smontaggio di pese esistenti.

Garantiamo che ogni installazione rispetti rigorosamente le Norme Vigenti, con particolare attenzione alla precisione e affidabilità delle tarature e dei collaudi effettuati sulla strumentazione.

In dettaglio, i nostri servizi includono:

- Montaggio di piattaforme di pesatura nuove
- Installazione di sistemi di rilevamento meccanico ed elettronico
- Trasformazione di pese esistenti
- Spostamento di pese esistenti
- Smontaggio e dismissione di impianti obsoleti o non più necessari
- Messa in servizio e strumentazione con tarature e collaudi secondo le Norme Vigenti

Per facilitare ulteriormente il processo, offriamo servizi aggiuntivi di movimentazione e trasporto qualora fossero richiesti, curando ogni dettaglio per garantire un servizio completo e senza intoppi dal principio alla fine.



## ASSISTENZA - MANUTENZIONI

Un team di tecnici altamente specializzati è impegnato nel fornire un servizio di assistenza tempestivo e accurato per ogni esigenza legata al funzionamento, alla manutenzione o a specifiche richieste di intervento riguardanti impianti di pesatura, indipendentemente dalla loro natura meccanica o elettronica e senza distinzioni di marca.

La nostra offerta di assistenza copre un ampio spettro di problematiche, inclusi guasti di tipo meccanico, elettronico, problemi legati al software o questioni metrologiche. Inoltre, per qualsiasi necessità di parti di ricambio, sia originali che compatibili, garantiamo una pronta disponibilità grazie al nostro fornito magazzino interno e a una consolidata rete di fornitori affidabili e tempestivi.

L'azienda è dotata di un parco automezzi appositamente attrezzati per garantire interventi esterni efficienti e tempestivi, oltre a disporre di attrezzature all'avanguardia e di un laboratorio interno dedicato alle riparazioni che necessitano di essere effettuate in sede. Questo permette di assicurare non solo interventi rapidi ma anche di elevata qualità, rispondendo efficacemente a ogni tipo di esigenza del cliente.

È stata sviluppata una particolare competenza nei servizi di assistenza dedicati specificatamente alla revisione meccanica e alla manutenzione completa delle pese a ponte stradali.

Questo include la possibilità di eseguire, direttamente in cantiere, operazioni di sabbiatura e verniciatura, garantendo così un servizio completo che rigenera e mantiene efficienti impianti di qualsiasi marca e modello.

La nostra attenzione ai dettagli e il nostro impegno nella scelta dei materiali e delle tecniche utilizzate ci consentono di offrire soluzioni su misura che rispondono pienamente alle esigenze di durabilità e affidabilità richieste dal settore.



## TARATURA

La nostra azienda offre un servizio di taratura di alta qualità per bilance, sia di nostra produzione che di altri costruttori.

Grazie all'ampio assortimento di attrezzature certificate dal Servizio Italiano di Taratura (SIT) - tra cui 60 tonnellate di masse, pesiere di classe E2, F1 e M1, e celle di carico di precisione - possiamo eseguire tarature su un'ampia varietà di bilance e strumenti di pesatura.

Il nostro servizio copre una vasta gamma di applicazioni: dai sistemi di pesatura a ponte per automezzi e carri ferroviari, alle piattaforme di pesatura industriale, passando per bilance commerciali e analitiche fino a impianti di betonaggio e sistemi di pesatura personalizzati per applicazioni specifiche, come quelli con tramogge o serbatoi.

La nostra esperienza ci consente di affrontare sfide tecniche associate alla taratura di strumenti di pesatura di qualsiasi tipo e dimensione, garantendo risultati accurati e conformi agli standard internazionali.

Al termine delle operazioni di taratura, eseguibili sia presso la nostra sede che presso quella dell'utente, vengono rilasciati:

- Relazione di Prova, redatta in conformità alla norma EN 45501, che attesta la precisione e l'affidabilità della taratura
- Copia del certificato di taratura LAT delle masse campione di riferimento utilizzate



## VERIFICAZIONE PERIODICA

Dal 2019, BARON PE.S.I. è riconosciuto come Organismo di Ispezione accreditato per la verifica periodica di strumenti per la pesatura non automatica (NAWI), secondo il Decreto 21 aprile 2017 n.93 e con le modalità descritte nel proprio Regolamento del Servizio di Verifica Periodica "D520R".

Come Organismo di Ispezione VI ★ 310 offriamo verifiche periodiche per strumenti nelle classi di precisione III e IIII, con una portata massima fino a 160.000 kg e una divisione minima della scala  $\geq 1g$ , conformemente alle normative e con le modalità descritte nel nostro Regolamento del Servizio di Verifica Periodica "D520R".

VERIFICA PERIODICA SCADENZA		
MESE	ANNO	MESE
1	2027	7
2		8
3		9
4		10
5		11
6		12
		
BARON PE.S.I. srl		

Con due certificati di accreditamento (N. 209 ISP REV. 00 e N. 0209 ISP REV. 000/ ALLEGATO CSAAR) e operando in qualità di Organismo di Ispezione di tipo C, come definito dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 Ed. 2012, ci atteniamo a un Regolamento generale che disciplina i servizi di verifica periodica ed è disponibile per la consultazione sul nostro sito [www.baronpesi.it](http://www.baronpesi.it)

Per qualsiasi informazione, comunicazione, osservazioni, reclami e ricorsi relativi al servizio di Verifica Periodica, è possibile contattare l'azienda all'indirizzo email: [odi@baronpesi.it](mailto:odi@baronpesi.it)

Il Regolamento del servizio di Verifica Periodica dev'essere accettato dai clienti prima dell'esecuzione della verifica, per garantire trasparenza e conformità nel processo.





*Coca-Cola*



**FOMA**



**DIESEL**

**fondital**  
BE INNOVATIVE ● ○ ●



GlaxoSmithKline

INTERPORTO  
PADOVA SPA  
LOGISTICS OPERATOR




**IVECO**



**O.Z.**  
RACING



**MarelliMotori**  
Inspired solutions



*Bauli*

*Mastrotto*  
ITALY 1836

**PIRELLI**

**B**  
**BELLAVISTA**  
FRANCIACORTA



**Q8**

*Campagnolo*



**RAFFMETAL**  
THE ALUMINIUM EVOLUTION









## BARON PE.S.I. Srl

### SEDE LEGALE E OPERATIVA

Via dell'Industria, 8 - 36051 Creazzo (Vicenza) Italia  
info@baronpesi.it www.baronpesi.it

Recapiti commerciale e amministrazione:  
Tel. +39 0444 370720 Fax +39 0444 371501

Recapiti assistenza tecnica:  
Tel. +39 0444 371528



### FILIALE DI BRESCIA

Via Canneto, 7 - 25134 Brescia (BS) Italia

Recapiti filiale di Brescia:  
Tel. +39 030 2301034 - Fax +39 030 2315184







## **BARON PE.S.I. Srl**

### **Sede Legale e Operativa**

Via dell'Industria, 8  
36051 Creazzo (Vicenza) – Italia  
Tel +39 0444 370720  
Fax +39 0444 371501  
[info@baronpesi.it](mailto:info@baronpesi.it)  
[www.baronpesi.it](http://www.baronpesi.it)

### **Filiale di Brescia**

Via Canneto, 7  
25134 Brescia - Italia  
Tel +39 030 2301034  
Fax +39 030 2315184