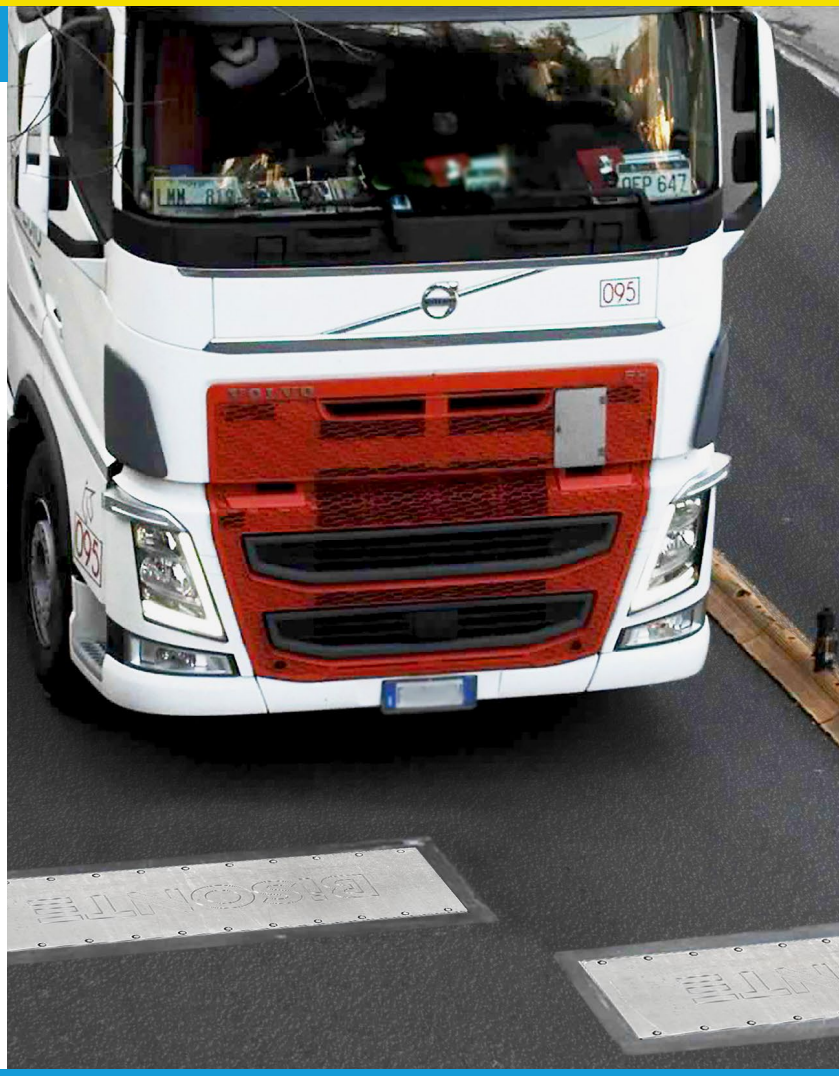
# BISONTE® BY iWIM

**IL SISTEMA DI PESATURA DINAMICA.**

www.iwim.it

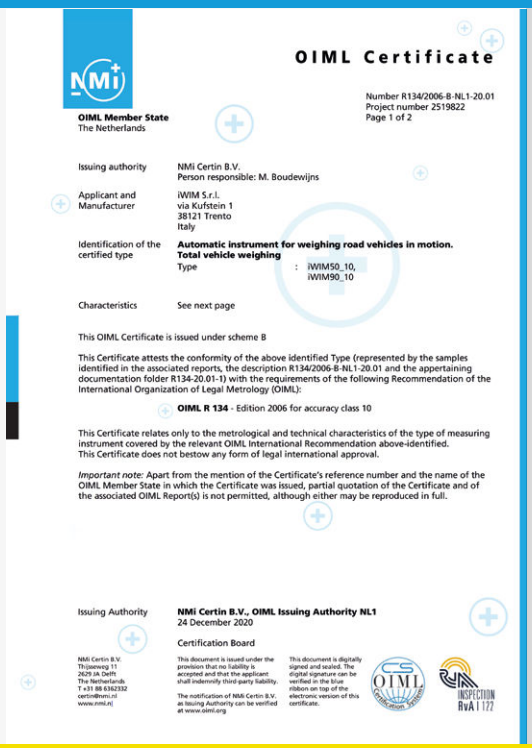
## IWIM 90_10



### I vantaggi

- Omologato dal ministero dello sviluppo economico
- Utilizzabile a scopo di preselezione
- Taratura solo ogni 2 anni
- Elevata durabilità e ridotta manutenzione
- Facile spostamento del sistema verso nuovo sito di installazione
- Riutilizzo delle piastre di pesatura in caso di interventi sul manto stradale
- Insensibilità alle variazioni di temperatura
- Il datalogger può essere installato anche a lunghe distanze (fino a 10 km) senza che la misura ne sia inficiata
- Nessun cavo elettrico o dispositivo elettronico sotto le piastre
- Immunità a campi elettromagnetici
- Sistema funzionante anche in condizioni estreme (neve o fango)

## Certificato e Omologazione



**OIML Certificate**

Number R134/2006-B-NL1-20.01
Project number 2519822
Page 1 of 2

**OIML Member State**
The Netherlands

| | |
|---|---|
| Issuing authority | NMi Certin B.V.<br>Person responsible: M. Boudewijns |
| Applicant and Manufacturer | iWIM S.r.l.<br>via Kufstein 1<br>38121 Trento<br>Italy |
| Identification of the certified type | **Automatic instrument for weighing road vehicles in motion.**<br>**Total vehicle weighing**<br>Type : iWIM50_10, iWIM90_10 |
| Characteristics | See next page |

This OIML Certificate is issued under scheme B

This Certificate attests the conformity of the above identified Type (represented by the samples identified in the associated reports, the description R134/2006-B-NL1-20.01 and the appertaining documentation folder R134-20.01-1) with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology (OIML):

**OIML R 134** - Edition 2006 for accuracy class 10

This Certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the type of measuring instrument covered by the relevant OIML International Recommendation above-identified.
This Certificate does not bestow any form of legal international approval.

*Important note:* Apart from the mention of the Certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the Certificate was issued, partial quotation of the Certificate and of the associated OIML Report(s) is not permitted, although either may be reproduced in full.

Issuing Authority **NMi Certin B.V., OIML Issuing Authority NL1**
24 December 2020

Certification Board

NMi Certin B.V.
Thijsseweg 11
2629 JA Delft
The Netherlands
T +31 88 6362332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

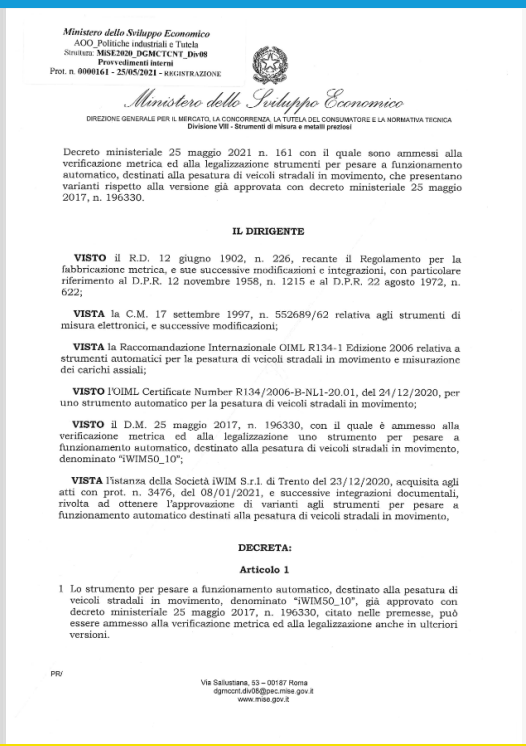
This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the applicant shall indemnify third-party liability.

The notification of NMi Certin B.V. as Issuing Authority can be verified at www.oiml.org

This document is digitally signed and sealed. The digital signature can be verified in the blue ribbon on top of the electronic version of this certificate.

Il sistema BISONTE IWIM 90_10 può fregiarsi della certificazione OIML R134 per la classe di accuratezza 10.

Il sistema di pesatura BISONTE IWIM 90_10, prodotto da IWIM srl in qualità di costruttore metrico notificato, è ammesso alla verificazione prima quale strumento di misura con valore legale con Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico MISE, competente per gli strumenti di misura, N. 161 del 25 maggio 2021.



*Ministero dello Sviluppo Economico*
AOO_Politiche industriali e Tutela
Struttura: MISE2020_DGMCTCNT_Div08
Provvedimenti interni
Prot. n. 0000161 - 25/05/2021 - REGISTRAZIONE

*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER IL MERCATO, LA CONCORRENZA, LA TUTELA DEL CONSUMATORE E LA NORMATIVA TECNICA
Divisione VIII - Strumenti di misura e metalli preziosi

Decreto ministeriale 25 maggio 2021 n. 161 con il quale sono ammessi alla verificazione metrica ed alla legalizzazione strumenti per pesare a funzionamento automatico, destinati alla pesatura di veicoli stradali in movimento, che presentano varianti rispetto alla versione già approvata con decreto ministeriale 25 maggio 2017, n. 196330.

**IL DIRIGENTE**

**VISTO** il R.D. 12 giugno 1902, n. 226, recante il Regolamento per la fabbricazione metrica, e sue successive modificazioni e integrazioni, con particolare riferimento al D.P.R. 12 novembre 1958, n. 1215 e al D.P.R. 22 agosto 1972, n. 622;

**VISTA** la C.M. 17 settembre 1997, n. 552689/62 relativa agli strumenti di misura elettronici, e successive modificazioni;

**VISTA** la Raccomandazione Internazionale OIML R134-1 Edizione 2006 relativa a strumenti automatici per la pesatura di veicoli stradali in movimento e misurazione dei carichi assiali;

**VISTO** l'OIML Certificate Number R134/2006-B-NL1-20.01, del 24/12/2020, per uno strumento automatico per la pesatura di veicoli stradali in movimento;

**VISTO** il D.M. 25 maggio 2017, n. 196330, con il quale è ammesso alla verificazione metrica ed alla legalizzazione uno strumento per pesare a funzionamento automatico, destinato alla pesatura di veicoli stradali in movimento, denominato "IWIM50_10";

**VISTA** l'istanza della Società iWIM S.r.l. di Trento del 23/12/2020, acquisita agli atti con prot. n. 3476, del 08/01/2021, e successive integrazioni documentali, rivolta ad ottenere l'approvazione di varianti agli strumenti per pesare a funzionamento automatico destinati alla pesatura di veicoli stradali in movimento,

**DECRETA:**

**Articolo 1**

1 Lo strumento per pesare a funzionamento automatico, destinato alla pesatura di veicoli stradali in movimento, denominato "IWIM50_10", già approvato con decreto ministeriale 25 maggio 2017, n. 196330, citato nelle premesse, può essere ammesso alla verificazione metrica ed alla legalizzazione anche in ulteriori versioni.

PR/

Via Salustiana, 53 – 00187 Roma
dgmcont.div08@pec.mise.gov.it
www.mise.gov.it

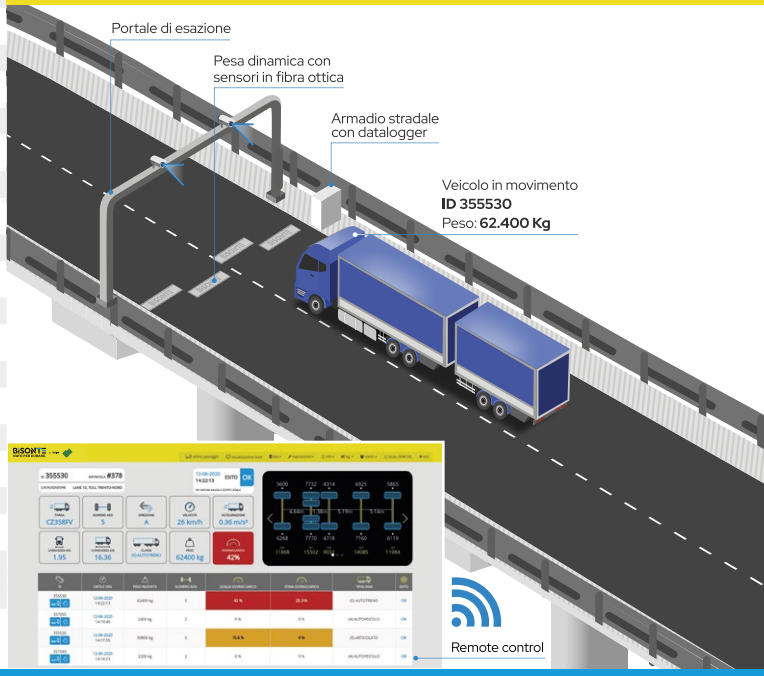
BiSONTE®

iWiM

# Box tecnico piastra Bisonte

| | | |
|---|---|---|
| Materiale | - | Acciaio inox 316L |
| Dimensioni | mm | 1732 x 598 x 22 |
| Trattamento superficiale | - | Acciaio grezzo oppure grip in quarzo ceramizzato |
| Tecnologia di pesatura | - | Bending plate, sensori ottici |
| Range operativo temperatura | °C | -10 ... +40 |
| Accuratezza nominale | - | 5 % |
| Classe di accuratezza (OIML R134) | - | 10 (in condizioni stradali tipiche) |
| Omologazione MISE | - | D.M. 25 maggio 2021 n. 0000161 |
| Divisione pesa | kg | 200 |
| Range peso asse | kg | 1.500 ... 20.000 |
| Range velocità rilevazione | km/h | 5 ... 90 |
| Intervallo verifica metrologica periodica | anni | 2 |
| Durabilità | anni | > 10 (tipica > 30) |
| Numero sensori per corsia | - | 2 |
| Superficie stradale compatibile | - | Bituminosa o cemento |
| Dipendenza dalla temperatura ambientale | - | Assente |
| Necessità di spire induttive | - | Assente |
| Cablaggi sotto la sede stradale | - | Solo fibra ottica, nessun cavo elettrico |
| Metodologia di installazione | - | Prefabbricato slim in cemento armato oppure inghisaggio su platea |
| Tempo di installazione | ore | < 8 |

Pieno **CONTROLLO** > **MONITORAGGIO** totale > **ASSISTENZA** completa



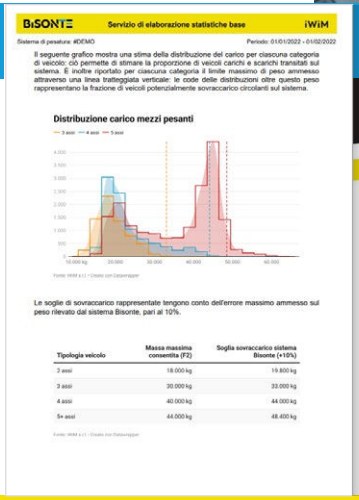

# Datalogger

## Box tecnico datalogger

| | | |
|---|---|---|
| Dimensioni | mm | 482 x 177 x 170 |
| Peso | kg | 6 |
| Connettori su pannello frontale | - | SC/APC (fibra ottica), RJ45 (rete), IEC (alimentazione) |
| Montaggio | - | Staffe rack standard 19" (EIA-310) |
| Tensione di alimentazione | VAC | 110-230 |
| Potenza assorbita (media) | W | 15 |
| Range operativo temperatura | °C | -10 ... +60 |
| Numero sensori rilevabili | - | ≤ 4 |
| Contenuto | - | PC, elettronica di controllo sensori ottici |
| Interfaccia | - | Schermo touch 7" |
| Capacità HDD | GB | 128 ... 1024 |
| Capacità di storage locale | giorni | > 30 con immagine di contesto, > 365 solo dati testuali |
| Interfaccia di rete | - | Ethernet 1 Gbps (IEEE 803.3ab) |
| Distanza dai sensori | km | < 10 |

# Report statistico

Il sistema di pesatura dinamica BISONTE permette di monitorare i carichi in transito, generando un report statistico con dati aggregati di facile lettura per il Committente: in particolare, il servizio di reportistica mensile consente di evidenziare i dati sulla composizione del traffico, sull' intensità del traffico, i sovraccarichi (compresi i mezzi recidivi) ed individua inoltre i trasporti eccezionali.



iWiM

Via Kufstein, 1
38121 Trento (Italy)
P.IVA IT02219520224

Tel. +39 0461 1636636
E-mail: info@iwim.it
**www.iwim.it**