

IWIM 50_10

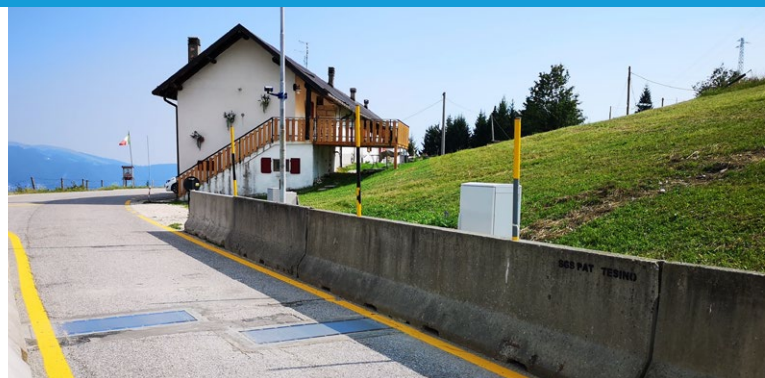
iWIM 50_10

Il sistema di pesatura dinamica (WIM - Weigh In Motion) BISONTE **IWIM 50_10** è stato sviluppato specificatamente per le installazioni presso le piste di esazione dei **caselli** autostradali. Questa tipologia di installazione richiede infatti **dimensioni contenute** dei sensori ed il transito solitamente avviene a **velocità limitate**, generalmente inferiori ai 50 km/h. Solitamente la tipologia di fondazione è rappresentata da una platea di calcestruzzo armato. Tali caratteristiche rendono il sistema di pesatura dinamica BISONTE IWIM 50_10 ideale per **intercettare**, ed eventualmente **sanzionare**, i mezzi in sovraccarico **prima** che questi accedano alla viabilità autostradale: in questo modo si proteggono le infrastrutture critiche e strategiche come ponti e viadotti, e si previene l'usura del manto stradale lungo tutta la rete.



Certificato e Omologazione

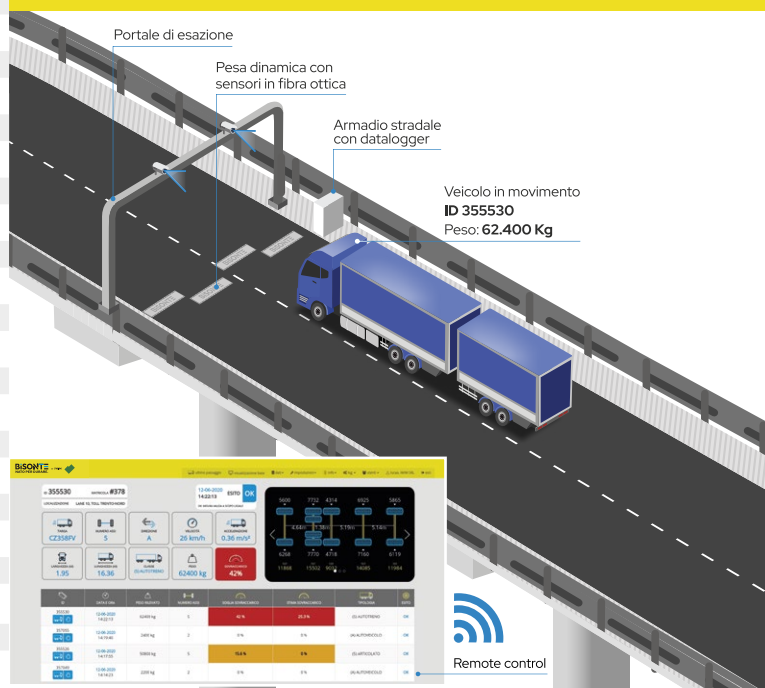
Il sistema BISONTE IWIM 50_10 può fregiarsi della certificazione **OIML R134** per la classe di accuratezza **10** e risulta conforme alle linee guida **COST** (european **CO**operation in **Sc**ience and **Tec**nology) **323** secondo la classe di accuratezza B+(7). BISONTE IWIM 50_10 è stato il primo sistema di pesatura dinamica in Italia ad essere ammesso alla verifica prima quale strumento di misura con valore legale con Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico **MISE**, competente per gli strumenti di misura, già nel 2017. Oggi la società IWIM, qualificata come costruttore metrico, produce il sistema BISONTE IWIM 50_10 in conformità metrologica al Decreto Ministeriale N 161 del 25 maggio 2021.



Box tecnico piastra Bisonte

Materiale	-	Acciaio inox 316L
Dimensioni	mm	1476 x 598 x 20/22/25
Tattamento superficiale	-	Acciaio grezzo oppure resina ad alto grip
Tecnologia di pesatura	-	Bending plate, sensori ottici
Range operativo temperatura	°C	-10 ... +40
Accuratezza nominale	-	5 %
Classe di accuratezza (OIML R134)	-	10
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 ... 50
Intervallo verifica metrologica periodica	anni	2
Durabilità	anni	> 10 (tipica > 30)
Manutenzione in loco	-	Effettuabile
Numero sensori per corsia	-	2
Contesto preferenziale	-	Pista di casello esazione pedaggio
Installazione tipica	-	Platea in cemento, prefabbricata a basso impatto
Dipendenza dalla temperatura ambientale	-	Assente
Necessità di spire induttive	-	Assente
Cablaggi sotto la sede stradale	-	Solo fibra ottica, nessun cavo elettrico
Tempo di installazione	ore	< 8

Pleno **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" a colori
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



iWiM, costruttore metrico

iWiM, con sede a **Trento** nel nord **Italia**, è l'**unico produttore italiano** ed uno fra i pochi al mondo, di sistemi di pesatura dinamica per veicoli (WIM systems – Weigh In Motion systems).

Tutti i processi aziendali sono garantiti dal **Sistema Gestione Qualità** certificato secondo ISO 9001:2015 appositamente sviluppato per "La progettazione, assemblaggio e commercializzazione di strumenti per pesare a funzionamento automatico" che permette la tracciabilità di tutti i componenti e processi produttivi secondo i più elevati standard di qualità. **iWiM** è notificata presso la Camera di Commercio di Trento come **Costruttore Metrico**, è dotata di Punzone Metrico registrato e può quindi procedere in autonomia alla Verifica di Conformità Metrologica (Verificazione Prima) dei propri sistemi di pesatura dinamica, conferendo in tal modo **valore legale** alle misure rilevate.



Installazione

iWiM fornisce l'assistenza all'installazione dei suoi sistemi di pesatura dinamica **BISONTE** da parte di uno o più tecnici del team, incaricato/i di dirigere sul sito le operazioni di posa in opera del sistema, mettendo inoltre a disposizione il furgone attrezzato con strumenti di controllo, misura, minuteria ecc. L'installazione viene conclusa in 8-10 ore e viene seguita dalla procedura di calibrazione del software di pesatura.

