



Bianchi Casseforme S.r.l., 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia



## Innovazione 4.0 e sicurezza

**Bianchi Casseforme e Brigade Elettronica sono due realtà partner, ormai consolidate, nate dall'intuito dei propri fondatori e dalla loro propensione all'innovazione. La prima, infatti, porta in Europa, ben 45 anni fa, il primo avvisatore acustico per la retromarcia e via via si specializza ed afferma nel settore della sicurezza veicolare; la seconda, nei primi anni 60, costruisce le prime casseforme metalliche in Italia, in sostituzione di quelle in legno e, negli anni 80, crea Speedy, la sua rinomata macchina per la distribuzione del calcestruzzo, dopo che il Sig. Mario Bianchi ne vide un prototipo negli Stati Uniti. Una distributrice da 3-4 m<sup>3</sup> versatile, economica e, soprattutto, rapida ed affidabile.**

La svolta per un'azienda già in ascesa nell'industria della prefabbricazione in calcestruzzo, tanto che negli anni 90 si affaccia al mercato europeo, in particolare lo spagnolo, e nel 2008 si appropria a quello mondiale, portando l'export a quasi il 65% del fatturato totale.

Un'attività che si rivolge al mercato della prefabbricazione e che comprende casseforme per elementi prefabbricati di tipo industriale, commerciale, civile, residenziale; sistemi di distribuzione del calcestruzzo; impianti completi e a Carosello per la produzione automatizzata; sistemi magnetici, di precompressione e di vibrazione; accessori di sollevamento e fissaggio.

Oggi, a quasi sessant'anni dalla nascita e con la terza generazione già operativa in azienda, Bianchi Casseforme prosegue il cammino tracciato dal suo fondatore, puntando su tecnologie innovative e avanzate, come la nuova Speedy elettrica, ora in fase di sviluppo. La versione attuale della distributrice è mossa da motore a combustione interna alimentato a gasolio, ma il modello elettrico, disponibile a breve, è di certo una scelta vincente, soprattutto per rispettare le normative sulle emissioni sempre più stringenti, specialmente nel caso in cui, come spesso accade in Italia e in Europa, debba lavorare in ambienti completamente chiusi. Non avrà, dunque, limitazioni al suo impiego, anzi, sarà omologata per qualsiasi Paese. Una nuova sfida per Bianchi Casseforme, forte di una lunga esperienza e di un know-how esclusivo, con una produzione di circa 10-20 macchine all'anno e un parco macchine installato di più di 400 unità.

### Tecnologia e sicurezza

Per garantire la massima sicurezza sui propri mezzi, Bianchi Casseforme si affida a Brigade Elettronica, leader in sistemi di sicurezza veicolare. In quasi tutte le proprie macchine, Bianchi Casseforme ha, infatti, installato i dispositivi Brigade Elettronica. Tra gli altri: il radar Backsense® e il sistema di telecamere e monitor Backeye®360. Backsense® utilizza la tecnologia FMCW (onda continua modulata in frequenza), che assicura



*Per garantire la massima sicurezza sui propri mezzi, Bianchi Casseforme si affida a Brigade Elettronica, leader in sistemi di sicurezza veicolare.*



Telecamera frontale

un rilevamento preciso ed istantaneo. Il suo raggio d'azione può essere configurato, a seconda del mezzo, da 2 m a 10 m di larghezza e da 3 m a 30 m di distanza e sono possibili aree di rilevamento personalizzate per escludere oggetti fissi o elementi della carrozzeria. Dal design estremamente robusto, Backsense® ha un display a cinque stadi di facile lettura, con relativi allarmi acustici. Un dispositivo montato da Bianchi Casseforme per rispondere alle necessità di clienti con cicli pesanti di lavoro, che consente di gettare 130 m<sup>3</sup>/giorno di calcestruzzo in efficienza e sicurezza.

Backeye®360 è, invece, il sistema di visione a 360 gradi tutto intorno al mezzo che, tramite un apposito software, riunisce e rielabora le riprese di quattro telecamere ultragrandangolari in una sola immagine, riproducendola immediatamente sul monitor in cabina. Inoltre, Backeye®360 permette di attivare specifiche viste grazie a diversi trigger, e il monitor può essere frazionato, per mostrare, in contemporanea, l'intero mezzo e una specifica zona. Un sistema che azzerà gli angoli ciechi, a salvaguardia degli operatori. Bianchi Casseforme lo ha installato con facilità su Speedy, poiché il montaggio delle telecamere si concentra sulla parte superiore del mezzo, ruo-

# COSTRUIAMO IL PRESENTE GUARDANDO AL FUTURO

BIANCHI CASSEFORME. PIÙ DI 50 ANNI DI PROFESSIONALITÀ  
AL SERVIZIO DELLA PREFABBRICAZIONE.

B.LI. PARMA



<p>7-9 October 2021 Bari, Italy Booth no. t.b.d.</p>	<p>19-21 October 2021 Kyiv, Ukraine Booth no. E08.2</p>
<p>20-22 October 2021 Baku, Azerbaijan Booth no. B1062</p>	<p>07-11 November 2021 Algerie, Algeria Booth no. t.b.d.</p>
<p>17-20 November 2021 Zaragoza, Spain Hall 3 Booth no. C/9</p>	<p>22-25 November 2021 Rho-Milan, Italy Booth no. t.b.d.</p>


**SEDI**

ITALIA | SPAGNA | FRANCIA | INDIA | BRASILE

**BIANCHI**  
TECHNOLOGY FOR PRECAST

[www.bianchicasseforme.it](http://www.bianchicasseforme.it)



*Backeye®360 è, invece, il sistema di visione a 360 gradi tutto intorno al mezzo che, tramite un apposito software, riunisce e rielabora le riprese di quattro telecamere ultragrandangolari in una sola immagine, riproducendola immediatamente sul monitor in cabina.*

tando unitamente alla parte mobile della macchina. Per il monitor in cabina, ha optato per la versione impermeabile da 7", più resistente.

### Industria 4.0 Ready

La vera innovazione, non solo in termini di sicurezza, è il collegamento di Backeye®360 a MDR, il sistema di videoregistrazione mobile, scelto nella versione Wi-Fi e 4G, che rispetta alcuni criteri necessari per poter asseverare le macchine all'industria 4.0. Oltre a registrare ed archiviare le riprese delle

telecamere, infatti, l'MDR consente l'interconnessione della macchina al server aziendale ed il suo monitoraggio in tempo reale. Ovvero: geolocalizzazione, scambio di informazioni sugli allarmi della macchina, visualizzazione in diretta delle fasi di lavoro, con possibilità di intervenire in caso di anomalie. Funzionalità che hanno suscitato l'interesse dei clienti di Bianchi Casseforme, che, a sua volta, confermando la sua propensione all'innovazione, ha approfondito e studiato la direttiva Industria 4.0 e li ha guidati nella scelta dei dispositivi più adatti. Ovviamente Brigade Elettronica. ■

*La vera innovazione, non solo in termini di sicurezza, è il collegamento di Backeye®360 a MDR, il sistema di videoregistrazione mobile, scelto nella versione Wi-Fi e 4G, che rispetta alcuni criteri necessari per poter asseverare le macchine all'industria 4.0.*





*Telecamera laterale*



*Backsense*

ALTRE INFORMAZIONI



Bianchi Casseforme s.r.l.  
Via G. Di Vittorio, 42  
43045 Fornovo di Taro (PR), Italia  
T +39 0525 400511  
F +39 0525 400512  
[info@bianchicasseforme.it](mailto:info@bianchicasseforme.it)  
[www.bianchicasseforme.it](http://www.bianchicasseforme.it)

Brigade Elettronica  
Corso Trapani 16  
10139 Turin, Italia  
T +39 011 0142105  
[info-italia@brigade-electronics.com](mailto:info-italia@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-elettronica.it](http://www.brigade-elettronica.it)