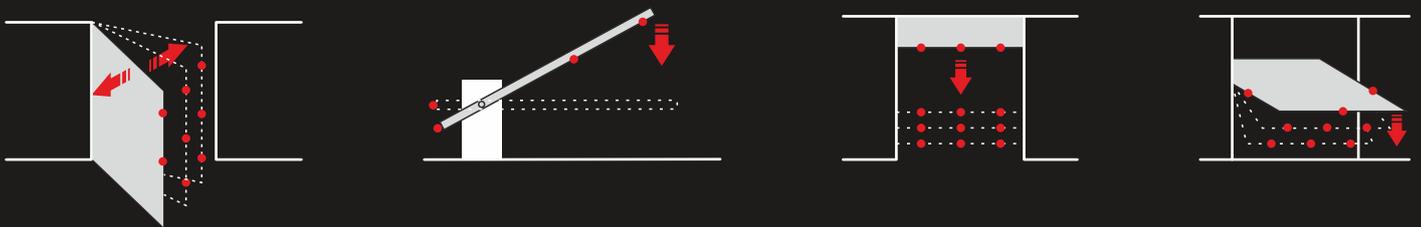


# GATE SAFETY BECOMES SMART



STRUMENTO DI MISURA DELLA FORZA  
PER CHIUSURE AUTOMATICHE A NORME CE  
EN12445 EN12453 EN16005 EN60335-2-95 DHF TS 011



 **Blue Force**<sup>®</sup>  
SMART



Available on the  
**App Store**

ANDROID APP ON  
**Google play**



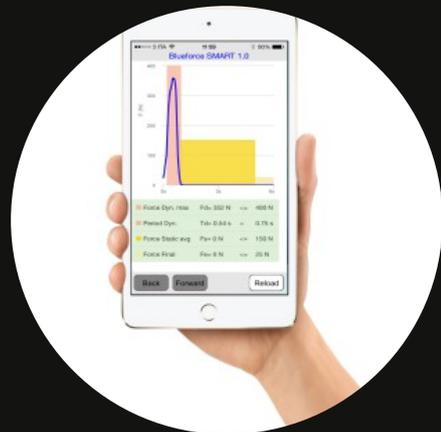
Dall'esperienza di **Microtronics** nel settore della strumentazione per chiusure automatiche, nasce l'evoluzione del BlueForce: il nuovo **BlueForce Smart**, dotato delle più avanzate tecnologie wireless **Bluetooth LE 4.1** ed **NFC Forum Type 4**, in grado di interfacciarsi direttamente con gli smartphone di ultima generazione per condividerne la praticità ed il collegamento ad internet!

La Robustezza e la Precisione di sempre, assieme al design unico nel suo genere, sono alla base del successo del **BlueForce**, adottato in tutta Europa come Strumento di Riferimento dai più importanti Enti Notificati e dai migliori Produttori di Automazioni per cancelli e porte pedonali automatiche.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**Tecnologia Bluetooth LE 4.1:** la connettività wireless BLE rappresenta oggi l'evoluzione della tecnologia Bluetooth, consente l'interfacciamento del BlueForce con un PC (s.o. windows con il software BlueForce) ed è compatibile con gli smartphone di ultima generazione\*.

**Tecnologia NFC :** grazie alla rivoluzionaria tecnologia NFC, basta appoggiare qualche istante lo smartphone\*\* sul retro del nuovo BlueForce Smart per vedere dati e grafici direttamente sul display del cellulare.



**Porta USB:** consente di collegare lo strumento ad un PC per lo scaricamento e la gestione delle prove effettuate con il software in dotazione (solo PC-Windows). L'ultima versione del software BlueForce consente di archiviare le prove con la data e l'ora di esecuzione ed abbinarle al punto di misura specifico. Da oggi è possibile aggiornare anche il Firmware dello strumento via USB.

**Stampante Termica FTP (opzionale):** Stampante termica, dotata di batteria ricaricabile al litio a lunga durata, compatta e veloce comodamente trasportabile all'interno della valigia dello strumento, per l'utilizzo sul campo. La trasmissione Wireless-Bluetooth consente l'invio rapido delle prove effettuate con lo strumento BlueForce Smart (o Upgrade).



**Accessori di misura opzionali:** la pratica Prolunga Lineare, adatta a tutti i tipi di chiusura, è facilmente agganciabile allo strumento e si usa per effettuare le misure di forza a distanze di 30 e 50 cm dal punto di battuta. La Prolunga Angolare, da innestare alla base dell'accessorio Lineare, è specifica per le chiusure verticali e serve per effettuare le misure di forza a distanze di 1,25m e 2,50m.



**Nuovo KIT Smart:** con valigia più capiente, unica per il trasporto dello strumento e degli utili accessori (opzionali): Prolunga Lineare e Stampante Termica FTP.



### Dati tecnici:

- Dimensioni e peso: 280x80x50mm - circa 1,6Kg
- Alimentazione: pila alcalina 9V
- Capacità di memoria: n. 80 prove
- Intervallo acq. forza: 6 sec, campionamento 1kHz
- Range di misura forza: 0-2000N (fermo meccanico a circa 2100N)
- Risoluzione di misura Forza: 1N
- Risoluzione di misura tempo dinamico: 0.01s
- Massimo errore della misura di forza: range da 25 a 400N:  $\pm 0,5\%$  F.S.; da 400N a 1000N:  $\pm 1\%$  F.S.; da 1000N a 2000N:  $\pm 2\%$  F.S.
- Conformità CE-EMC presso TUV Rheinland su strumento campione BlueForce s.n.: 00981
- Conforme alle norme: EN12453, EN12445, EN16005, EN60335-2-95, DHF TS 011-012, ASRA1.7
- Interfaccia NFC: standard ISO/IEC 14443 e NFC Forum Type 4
- Interfaccia BLE: Bluetooth version 4.1
- Interfaccia USB: v.2.0 specification compliant

(\*) Compatibile con dispositivi Android con S.O. da 5.0 e con dispositivi Apple con iOS da 9.0.

(\*\*) Compatibile con tutti gli smartphones dotati di interfaccia NFC di tipo attivo.

N.B. E' richiesto collegamento ad internet funzionante.

**microtronics®**  
Professional Instruments

Made in Italy

Microtronics S.r.l. Via Schiavonia 93 - 31032 Casale sul Sile (TV) Italy [www.microtronics.it](http://www.microtronics.it)

Tel. +39 0422 827178 Fax +39 0422 785558 e-mail : [blueforce@microtronics.it](mailto:blueforce@microtronics.it)