

Un supporto costante al professionista

Installare automazioni per porte e cancelli automatici richiede una formazione specifica, ma non solo. **La redazione dei documenti obbligatori è spesso un ostacolo** e avere un partner affidabile può essere una mossa vincente...

DI ALBERTO BERTAN

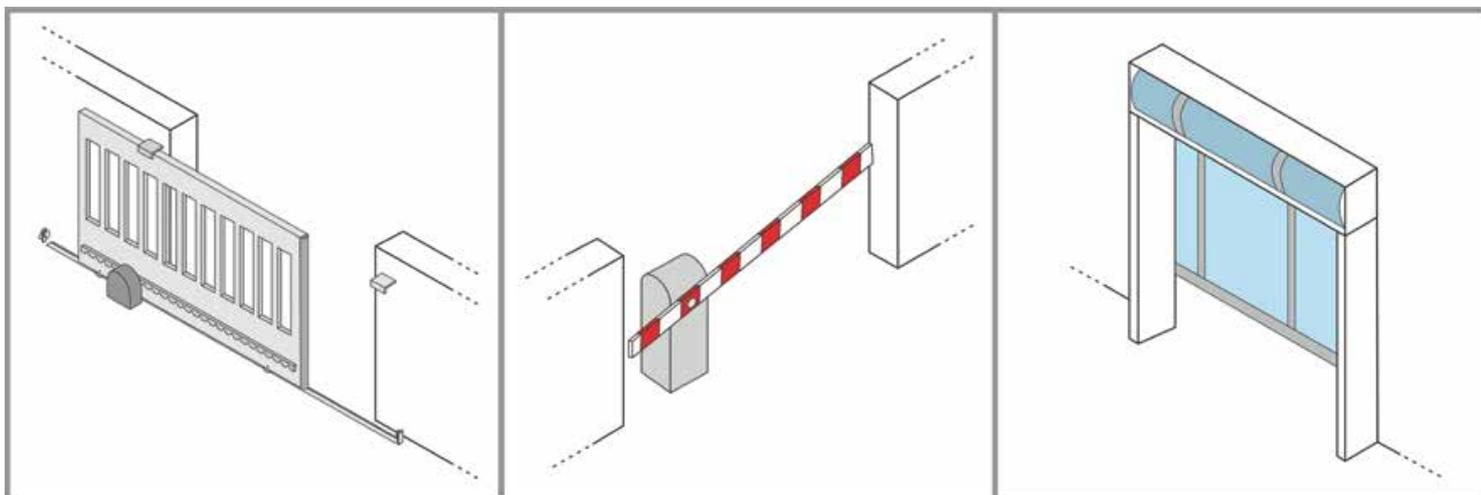
La Direttiva Macchine 2006/42/CE stabilisce che le porte e i cancelli automatici debbano essere considerati delle vere e proprie macchine che, in quanto tali, devono rispettare degli standard costruttivi e di sicurezza ben precisi. Questo vale in special modo per le nuove installazioni mentre per quelle già esistenti è previsto l'adeguamento, solitamente in caso di manutenzione straordinaria o per la sostituzione di parti "importanti" dell'automazione.

Nello specifico, la norma principale dedicata alle chiusure automatiche è la UNI EN 13241 "Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage", la quale definisce i requisiti per la marcatura

CE (obbligatoria da anni) delle seguenti tipologie di chiusure: porte e portoni industriali, commerciali e da garage, cancelli, porte avvolgibili, serrande, barriere e porte pedonali.

Gli obblighi dell'installatore

Prendiamo in esame un cancello o una porta dotata di automazione; l'installatore innanzitutto deve eseguire l'installazione a "regola d'arte", applicare tutti gli accorgimenti previsti dalla Norma EN 12453 per ridurre al minimo i rischi per le persone (e i veicoli) che attraversano l'area interessata dall'automazione e, infine, deve produrre il fascicolo tecnico. Il fascicolo tecnico raccoglie una serie di



documenti quali la dichiarazione di conformità dell'impianto, il disegno complessivo e lo schema elettrico, i manuali tecnici e le istruzioni d'uso dei componenti utilizzati, l'analisi dei rischi (contenente prove di forza), il registro di manutenzione dell'impianto e la dichiarazione di conformità CE.

Nonostante le semplificazioni introdotte dalle recenti normative, possiamo notare come sia difficile il compito "burocratico" per l'installatore; per questo motivo Microtronics ha realizzato da tempo delle pratiche guide tecniche per ogni tipo di chiusura chiamate "Guide Semplificate Precompilate": in questo modo non solo l'installatore, ma anche il tecnico manutentore le può stampare e utilizzare a proprio piacimento.

Da ottobre 2019 Microtronics ha inoltre messo a disposizione una replica in formato web-digitale delle guide tecniche, pertanto accedendo al portale dell'azienda è possibile realizzare online gran parte dei documenti da inserire nel fascicolo tecnico, il tutto guidato da illustrazioni e note tecniche per ogni tipologia di automazione.

Le Guide Semplificate sono state realizzate seguendo le linee guida delle norme sulle porte e i cancelli automatici.

Le norme attuali che regolano le caratteristiche costruttive, di funzionamento e le sicurezze applicate sono:

- EN 13241: Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali;
- EN 12453: Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate - Re-

quisiti e metodi di prova;

- EN 16005: Porte pedonali motorizzate - Sicurezza in uso - Requisiti e metodi di prova;
- EN 60335-2-95: Porte da garage a movimento verticale per uso residenziale - Sicurezza in uso.

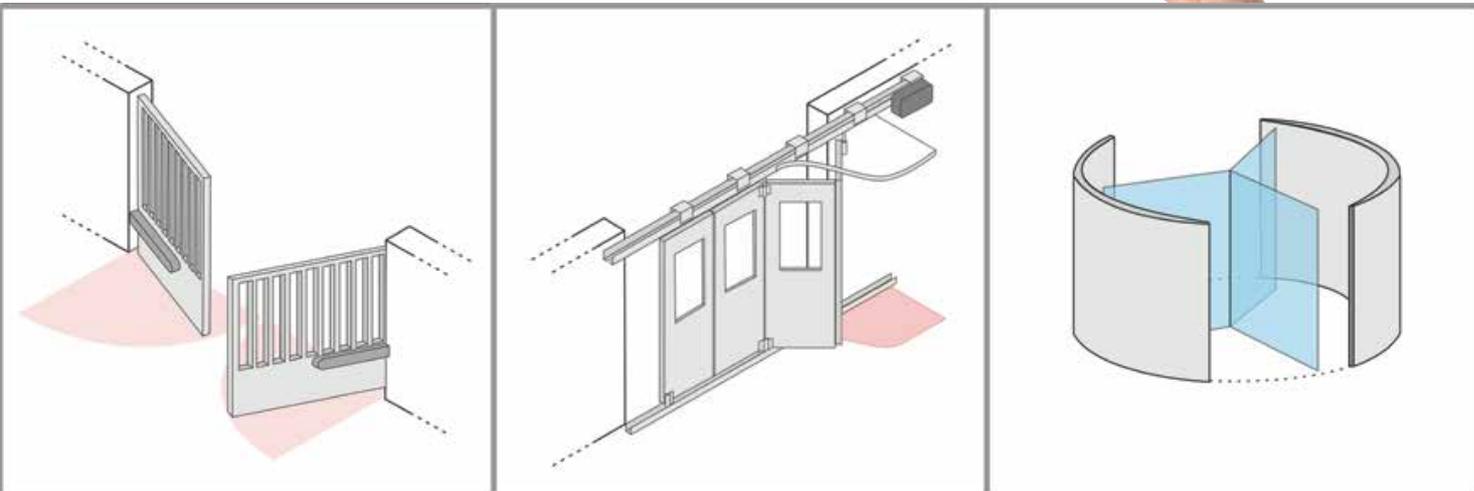
Da qui possiamo immaginare quanto lungo e complesso sia stato il lavoro dei redattori di Microtronics che, con il lavoro di anni, hanno realizzato delle schede tecniche uniche per ogni tipologia di chiusura, dove sono riassunti tutti i punti essenziali delle norme soprascritte, mantenendo comunque una lettura professionale ma comprensibile a tutti gli addetti ai lavori. Normalmente molti tecnici si specializzano nell'installazione di una/due tipologie di chiusure automatiche mettendo in atto la loro esperienza lavorativa. La difficoltà subentra quando è necessario verificare una nuova tipologia di chiusura o un'automazione mai installata: ecco che le Guide Semplificate aiutano da subito l'installatore fornendo una check list mirata e sviluppando anche una formazione tecnica sull'automazione in esame, perché nel pacchetto Guide Semplificate è compresa una "legenda" con l'elenco di tutte le sicurezze da applicare e i test da effettuare (come ad esempio le prove d'impatto, non sempre ovvie da applicare). Queste schede tecniche sono uno strumento di lavoro che semplifica al massimo la compilazione dell'analisi dei rischi, ma non solo, nel pacchetto guide sono compresi anche la Dichiarazione CE già redatta ed il Registro di manutenzione con i punti di controllo periodici previsti dalle normative.

Conoscere le responsabilità, partecipare alla formazione

È importante sottolineare che "la responsabilità di eventuali danni a persone o cose provocati dal cancello o dalla porta automatica ricade direttamente sull'installatore finale perché è quest'ultimo che ha costruito la macchina e come tale deve rispondere alla Direttiva Macchine": è quindi doveroso per l'installatore accertarsi di seguire tutte le normative pertinenti in base alla tipologia di automazione.

La Direttiva Macchine dichiara l'obbligatorietà della manutenzione di tutte le tipologie di "macchine", di conseguenza anche delle chiusure automatiche, tuttavia non ne specifica l'orizzonte temporale di applicazione, ma è compito dell'installatore, nelle vesti di produttore della macchina (porta/cancello reso motorizzato), di stabilire la periodicità della manutenzione obbligatoria considerando vari fattori come il periodo di manutenzione, la particolarità meccanica ed elettrica, le sicurezze applicate e la destinazione d'uso (normalmente la manutenzione ordinaria di una mac-

china avviene ad intervalli di 6 o 12 mesi). Microtronics da sempre consiglia agli installatori di "non perdersi nell'oceano delle normative", per questo motivo dal 2017 è nato il nuovo programma di formazione europeo "Training Course". I corsi tecnici specifici sono rivolti a professionisti del settore automazioni. Recentemente, negli ultimi corsi svolti in Italia, sono stati approfonditi questi argomenti: la marcatura CE, le norme di riferimento di cancelli e porte automatiche (con particolare riguardo all'aggiornamento della EN 12453:2017), l'esecuzione dell'analisi dei rischi, il fascicolo tecnico, la manutenzione. Contestualmente, sono state eseguite delle prove pratiche per l'utilizzo dello strumento per la misura della forza d'impatto BlueForce Smart, nonché la valutazione delle prove in base ai valori dei parametri. È importante che gli installatori siano sempre informati sugli aggiornamenti delle normative, ma soprattutto è indispensabile capire come intervenire tecnicamente su ogni tipologia di automazione ed applicare i dispositivi necessari alla sicurezza di persone e cose. BlueForce Smart, prodotto interamente in Italia da



BLUEFORCE SMART: STRUMENTO PER LA MISURA DELLA FORZA D'IMPATTO

Microtronics, è uno strumento unico nel suo genere, ideato ad hoc per eseguire le misure della forza di impatto previste per cancelli, porte, portoni e chiusure pedonali. Grazie alle moderne tecnologie wireless Bluetooth e NFC può interfacciarsi comodamente con gli smartphone e i tablet di ultima generazione dotati di sistema operativo iOS o Android. Attivando la funzione Smart integrata nei nuovi BlueForce, l'installatore può visualizzare la curva di impatto, i diversi parametri (forza dinamica, tempo dinamico, forza statica e forza finale) e l'esito del test direttamente sul display del telefonino. La misura può essere inoltre associata ad un punto di misura specifico in base al tipo di automazione selezionata ed è possibile inserire manualmente i dati del cliente. Tutte queste informazioni potranno poi essere salvate in un file PDF pronto per essere stampato o inviato via mail. Questa straordinaria innovazione consente di avere sempre una pratica guida a portata di mano che, per ogni tipo di chiusura, mostra tutti i punti di misura corrispondenti. Tuttavia, per chi non è amante della tecnologia estrema, è possibile utilizzare lo strumento in modalità stand-alone; grazie al display incorporato e all'ampia



BE YOURSELF - SAFE AND SECURE



Microtronics, in quanto produttrice di strumentazione elettronica, offre sempre la migliore qualità per i propri clienti: per questo si pone l'obiettivo di sviluppare strumenti all'avanguardia dotati delle più moderne tecnologie.

Sempre al fianco del cliente, Microtronics accompagna i propri interlocutori nell'assistenza post vendita soprattutto cercando in ogni modo di prestare attenzione alle specifiche esigenze: sviluppando strumenti pratici che possano semplificare il lavoro del professionista.

La sicurezza degli accessi automatici resta un tema di attualità, poiché purtroppo si registrano ancora numerosi piccoli e grandi incidenti in tutta Europa. Per questo motivo, produttori e installatori devono unire le forze per perseguire un obiettivo comune: mai più cancelli automatici pericolosi, mai più infortuni con le chiusure automatiche!

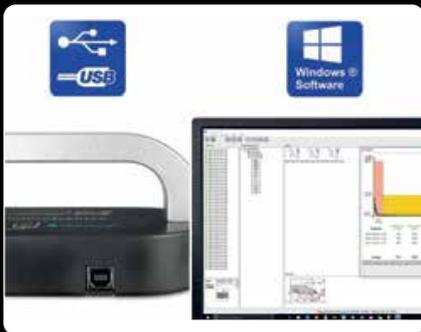
memoria interna è possibile valutare i parametri delle misure effettuate. BlueForce Smart è corredato di un pratico software dedicato che permette di archiviare i risultati dei test effettuati (scaricandoli con il cavo USB in dotazione) e di riordinarli nel database clienti; inoltre consente di creare dei chiari report di stampa contenenti i grafici forza-tempo, la descrizione dell'automazione, i punti di misura, nonché i dati del cliente. Congiuntamente allo strumento si possono acquistare anche degli utili accessori, come la prolunga lineare (per misure a 300 mm e 500 mm), la prolunga angolare (per misure da 1,4 m a 2,6 m), la prolunga verticale (utile per le chiusure verticali) e la stampante portatile, grazie alla quale l'installatore sarà in grado di eseguire una stampa sintetica di tutte le misure effettuate direttamente sul luogo, senza bisogno di fare ricorso ad un computer. ■



STRUMENTO PER LA MISURA DELLA FORZA D'IMPATTO
DI PORTE E CANCELLI AUTOMATICI
EN12453 EN16005 EN60335-2-95



**CORSI TECNICI DI FORMAZIONE
ANALISI RISCHI DELLE CHIUSURE AUTOMATICHE
MARCATURA CE**



Software BlueForce



KIT BlueForce



APP BlueForce Smart



Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play



Raising Standards
Safety Assured

www.microtronics.it - blueforce@microtronics.it