

AUTOMAZIONI

A SERVIZIO

DELL'

ARCHITETTURA

AUTOMATIONS AT THE SERVICE OF ARCHITECTURE



meccatronica
AUTOMAZIONI SPECIALI

AUTOMAZIONI AL SERVIZIO DELL'ARCHITETTURA

AUTOMATIONS AT THE SERVICE OF ARCHITECTURE

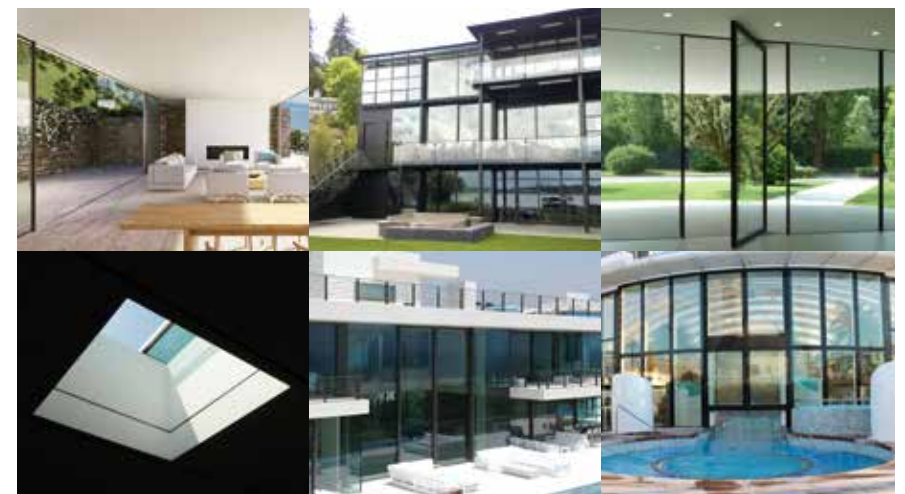
MOVE TO THE FUTURE

Fuori standard nulla è impossibile.

Ogni sistema automatico di Meccatronica è caratterizzato da:

- design invisibile,
- potenza e affidabilità della robotica,
- cuore tecnologico di ultima generazione.

| | |
|--------------------------------------|----|
| EASYDOOR C16 | 4 |
| EASYDOOR C16 TELESCOPIC | 6 |
| EASYDOOR R16 | 8 |
| SKYEMOTION | 10 |
| BD SPECIAL SYSTEM | 12 |
| COMING SOON | 16 |





Emozioni in movimento

Desiderate soluzioni innovative per i vostri progetti architettonici? Per i vostri serramenti avete in mente qualcosa di nuovo o di diverso? Occorre aprire un'intera parete o movimentare un alzante scorrevole con il semplice click di un radiocomando?

Meccatronica è pronta a lavorare con voi per dare concretezza a ciò che per ora è solo un'idea.

Chi siamo

L'azienda nasce nel 1976 per un'intuizione di alcuni giovani tecnici specializzati nella ricerca e produzione di macchine automatiche per l'industria. Nel 2004 inizia ad applicare questa conoscenza all'automazione di opere architettoniche e serramenti speciali.

Lavoriamo a stretto contatto con serramentisti, architetti e studi di progettazione per trovare la soluzione più adatta alle loro esigenze, seguendo ogni fase dello sviluppo di un progetto: dall'ideazione, alla realizzazione meccanica, elettronica e software.

Prestazioni d'eccellenza

I nostri sistemi di automazione assicurano performance elevate, superiori ai risultati raggiunti dal settore, grazie a un metodo di lavoro che traduce i progressi tecnologici in soluzioni standardizzate, ma comunque personalizzabili su specifiche esigenze.

La gamma di soluzioni offerta riflette la missione e visione dell'azienda: progettare, sviluppare e realizzare automazioni per soddisfare la necessità di innovazione tecnologica, flessibilità, design e competitività nel campo architettonico e serramentistico.

Emotions in movement

Would you like to have innovative solutions for your architectural projects? Do you have a new idea for your doors and windows? Do you need to open the whole wall or to move a lift&slide door with a radio control? Meccatronica is ready to work with you to realize your ideas.

Who we are

The Company was born in 1976 from an intuition of young technicians, specialized in the research and the production of industrial automatic machines. In 2004, Meccatronica began to adopt its know-how in the automation sector also in architectural works. We work with window manufacturers, architects and design studios in order to find the right solution to their needs, following each step of the project: from the idea to the mechanic, electric and software realization.

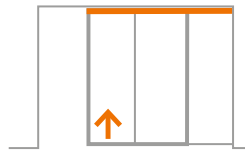
Excellent performances

Our automation systems guarantee high performances, great results in this sector, thanks to a working method that transforms technological progress in standard solutions, even so customized to meet the client needs. The range of solutions reflects the vision and the mission of the Company: to project, to develop and to realize automation in order to satisfy the technological innovation, flexibility, design and competitiveness requirements in the architectural field.



Caratteristiche tecniche Technical characteristics

EASY DOOR C16



La famiglia Easydoor012 per la movimentazione di serramenti alzanti e scorrevoli si allarga e si rinnova. Il nuovo Easydoor-C16 mantiene le prestazioni del precedente modello implementando l'elettronica con un microprocessore di ultima generazione e rinnovando il design. Un estruso in alluminio prodotto in esclusiva accoglie e protegge tutte le parti che compongono l'automazione. Lineare, pulito, minimale, semplice, invisibile ma anche robusto, potente, tecnologico, sicuro; il sistema Easydoor-C16 lascia al progettista la libertà di creare senza preoccupazioni.

The Easydoor012 family for the movement of lift and slide doors, grows up and renews. The new system Easydoor-C16 keeps the same features of the previous version by implementing the electronics with a state-of-the-art microprocessor and renewing the design. The aluminum beam, developed only for Meccatronica, incorporates and protects all the components that composed the automation. Linear, clean, minimal, simple, invisible but also strong, powerful, technological, safe; the system Easydoor-C16 lets the designer to create freely.

Gestione fotocellule, radar, elettroserratura
Apertura manuale in caso di black out
Funzione anticollisione
Interfaccia con sistema domotico
Gestione remota tramite bus di campo
Porta USB: presto disponibile
APP per cellulare: presto disponibile
Photocells, radar or electric lock control
Manual opening in case of power cut
Anti collision function
Interface with home automation system
Fieldbus remote control
USB: soon available
APP for cell phone: soon available

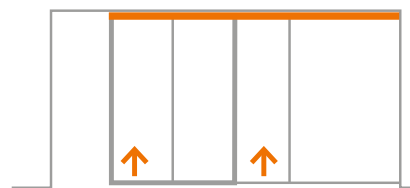
Alimentazione elettrica
100-240V-50-60Hz, 2,0 A
Dimensione
90x60 mm
Velocità
0,25 mt/sec
Forza di tiro
170 N
Grado di protezione
IP22 (uso interno)
Electric power supply
100-240V-50-60Hz, 2,0 A
Dimensions
90x60 mm
Speed
0,25 mt/sec
Pulling strenght
170 N
Level of protection
IP22 (internal use)





EASY DOOR

C16 TELESCOPIC



Easydoor-C16 Telescopic permette la movimentazione di ante telescopiche **alzanti scorrevoli**.

In totale invisibilità il sistema può movimentare enormi vetrate con pesi elevati e corse lunghe.

Il kit è composto da tre speciali elementi:

- EasydoorC16-M per il trascinamento delle ante;
- Slimmy22_H per l'alzata delle ante;
- ESCK contatti striscianti per l'alimentazione dei motori di alzata.

Tutti gli elementi che compongono il sistema sono completamente invisibili ed integrabili in qualsiasi tipo di profilo.

Easydoor-C16 Telescopic permits the movement of **lift and slide** leaves.

The system is composed by three special elements:

- EasydoorC16 for the sliding movement
- Slimmy22_H for the lifting movement
- ESCK for the power supply of the lifting motors.

All the components that composed the system are completely invisible and can be integrated in any type of profile.

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

Gestione fotocellule, radar, elettroserratura
Apertura manuale in caso di black out
Funzione anticollisione
Interfaccia con sistema domotico
Gestione remota tramite bus di campo
Porta USB: presto disponibile
APP per cellulare: presto disponibile
Photocells, radar or electric lock control
Manual opening in case of power cut
Anti collision function
Interface with home automation system
Fieldbus remote control
USB: soon available
APP for cell phone: soon available

Alimentazione elettrica
100-240V-50-60Hz, 2,0 A

Dimensione
90x60 mm

Velocità
0,25 mt/sec

Forza di tiro
300 N

Dimensioni motorizzazione di alzata
22x28x140

Tempo di sollevamento
Approx 10 sec.

Massimo peso sollevabile con un motore
400 kg

Massimo peso sollevabile con due motori
700 kg

Grado di protezione
IP22 (uso interno)

Electric power supply
100-240V-50-60Hz, 2,0 A

Dimensions
90x60 mm

Speed
0,25 mt/sec

Pulling strenght
300 N

Dimensions of lifting unit
22x28x140

Lifting time
Approx 10 sec.

Max weight per single motor
400 kg

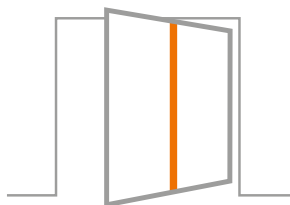
Max weight per two motors
700 kg

Level of protection
IP22 (internal use)





EASY DOOR R16



Le **porte a bilico** sono elementi eleganti che rendono gli ambienti unici ed esclusivi.

Oltre ad essere una scelta di design i serramenti **rototraslanti** fanno risparmiare notevole spazio e sono una valida alternativa agli scorrevoli, permettendo l'apertura in entrambe le direzioni.

La motorizzazione Easydoor-R16 valorizza questa tipologia di serramenti in totale discrezione, mantenendo tutte le caratteristiche delle automazioni Meccatronica quali: invisibilità, silenziosità, affidabilità, potenza e sicurezza.

The **pivot doors** are elegant elements for exclusive locations. These precious doors permit the opening in both the directions and the particular design is a good strategy to save space. The motorization Easydoor-R16 as the other automation of Easydoor family, is invisible and silent so it doesn't alter the characteristics of the doors.

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

Gestione fotocellule, radar, elettroserratura
Apertura manuale in caso di black out
Funzione anticollisione
Interfaccia con sistema domotico
Gestione remota tramite bus di campo
Porta USB presto disponibile
APP per cellulare presto disponibile
Photocells, radar or electric lock control
Manual opening in case of power cut
Anti collision function
Interface with home automation system
Fieldbus remote control
USB soon available
APP for cell phone soon available

Alimentazione elettrica
88-132/176-264 Vac 47-63 Hz
Tempo di apertura
Approx 10 sec.
Capacità di carico
700 kg
Velocità
Approx 10 sec. per 90° di apertura/chiusura
Grado di protezione
IP52
Coppia dinamica
250 Nm / picco 500 Nm
Coppia statica
50 Nm
Massima spinta vento
12 KN (static)
Electric power supply
88-132/176-264 Vac 47-63 Hz
Opening time
Approx 10 sec.
Load capacity
700 kg
Speed
Approx 10 sec for 90° opening/closing
Level of protection
IP52
Dynamic torque
250 Nm / picco 500 Nm
Static torque
50 Nm
Max wind load
12 KN (static)





SKY EMOTION

skyemotion



Skyemotion è l'unica automazione per serramenti da tetto ad avere un doppio movimento combinato di **alzata e scorrimento**.

Quattro o sei gruppi motore facilmente applicabili al serramento permettono la traslazione di lucernari di grandi dimensioni, consentendo con il movimento di discesa lo schiacciamento delle guarnizioni di tenuta del serramento. La fermata in posizione di solo sollevamento può inoltre fungere da aerazione senza necessariamente dover aprire il lucernario.

Skyemotion is the only automation for roof that has a double combined movement of **lift and slide**: four or six motors plug and play permit the movement of large dimensions rooflight. The lifting movement allows the crushing of the gaskets. The stop in the lift position permits the ventilation without the opening of the skylight.

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

Gestione fotocellule, radar, elettroserratura - (optional)
Apertura manuale in caso di black out
Sensore vento e/o pioggia - (optional)
Interfaccia con sistema domotico - (optional)
Movimenti di alzata e trascinamento separati - (optional)
Guppo motore in acciaio inox - (optional)
Photocells, radar or electric lock control - (optional)
Manual opening in case of power cut
Wind or rain sensor - (optional)
Interface with home automation system - (optional)
Separate lifting and sliding movements - (optional)
Motor unit stainless steel - (optional)

Alimentazione elettrica

24 Vdc

Dimensioni

430 x 150 x 70 mm

Tempo di alzata

Approx 6 sec.

Peso sollevato da ciascun gruppo motore

120 kg

Trattamento

MIL-A-8625 TYPE 3 Class 1 anodizzato

Electric power supply

24 Vdc

Dimensions

430 x 150 x 70 mm

Lifting time

Approx 6 sec.

Weight lifted by each motor

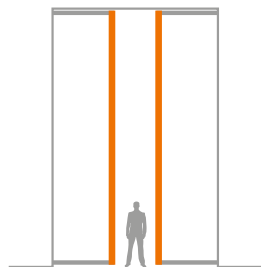
120 kg

Treatment

Military specification anodizing



BD SPECIAL SYSTEM



L'architettura spesso richiede **serramenti estremi** con **prestazioni elevate**, Meccatronica grazie alla partnership con Secco Sistemi riesce a produrre profili speciali a taglio termico per serramenti unici al mondo. Questi preziosi elementi vengono movimentati con speciali motorizzazioni studiate di volta in volta sulla specifica esigenza del cliente.

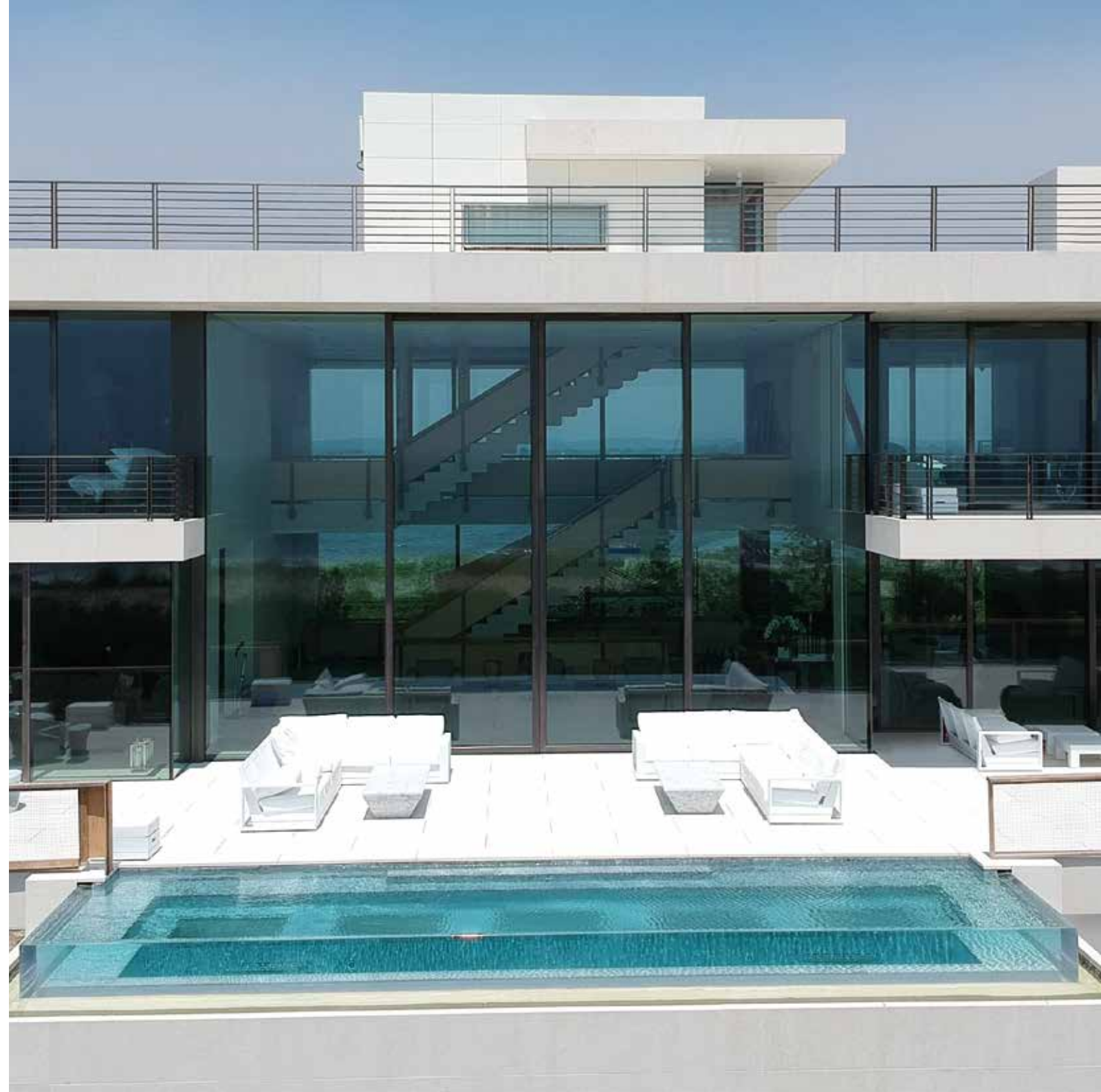
A fianco le caratteristiche tecniche di un'applicazione spettacolare.

The Architecture requires **extreme frames** and **high performances**. Meccatronica, thanks to the partnership with Secco Sistemi, is able to produce special profiles thermal broken for unique doors. The automations for these type of frames are totally custom.

Beside the technical features of an amazing application.

Caratteristiche tecniche Technical characteristics

Dimensioni ante mobili
2 x (2.300 x 6.650 mm)
Peso di ogni anta
3.000 kg
Spinta vento
200 kg/mq
Tipologia di movimentazione
Due ante alzanti scorrevoli coassiali
Corsa
2.200 + 2.200
Tempo di alzata
15 / 20 secondi
Sistema di alzata
Pneumatico
Velocità di trascinamento
40 mm/sec
Motorizzazione di trascinamento
EasydoorM
Profilo
Progetto speciale
Dimensions mobile leaves
2 x (2.300 x 6.650 mm)
Weight each leaf
3.000 kg
Wind trust
200 kg/mq
Movement type
Two coaxial lift and slide doors
Stroke
2.200 + 2.200
Lifting time
15 / 20 sec
Lifting system
Pneumatic
Sliding speed
40 mm/sec
Sliding automation type
EasydoorM
Profile
Special project



BD

SPECIAL
SYSTEM



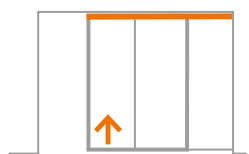


Anteprima dei nuovi prodotti
in uscita a dicembre 2017
**Preview of the new products
incoming on December 2017**

Meccatronica continua la ricerca e sviluppo di nuovi
prodotti per la movimentazione di serramenti di alta
gamma ed opere architettoniche.

Meccatronica continuous the research and the
development for high quality doors and architecture
works automation.

SLIMMY 32H



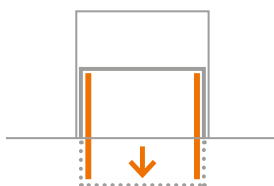
Slimmy32_HH

Il nuovo sistema per l'alzata automatica di serramenti fino a 1000 kg. I limiti fino ad ora imposti nel mercato con questa automazione vengono superati lasciando libera la creatività di ogni progettista.

Slimmy32_HH

The new system for the lifting of doors until 1000 kg. Limits imposed by the market are exceeded with this automation, that gives the freedom to create.

DROP DOWN



Drop Down (Easydoor-DD)

La domanda dell'architettura contemporanea è la discrezione del serramento che deve permettere la fusione dell'ambiente esterno con l'interno pur mantenendo le prestazioni energetiche dell'edificio. Oltre all'alzante scorrevole, un'altra tipologia di serramenti permette questa emozione, sono i serramenti a completa scomparsa nel pavimento. La nuova automazione **Easydoor-DD** regalerà l'affascinante emozione di vedere scomparire vetrate di ogni dimensione.

Drop Down (Easydoor-DD)

Discretion is the request of the contemporary architecture. The frame must be melded with the external and the internal space, keeping the energetic performances of the building. Not only the lift and slide system, but also another type of automation gives this emotion: the frame that vanishes into the floor. The new automation **Easydoor-DD** will give the fascinating emotion to see windows of any type of dimensions disappear.





Meccatronica Automazioni srl

Via Albrizzi alle Pozzette
31030 DOSSON di CASIER (TV)
entrata da via Terraglio 195 · 31022 Preganziol

Tel +39 0422 380521

Fax +39 0422 493946

info@automazionispeciali.it

www.automazionispeciali.it