



**WSE**



**WSI**

# SADRIN WS SMA

**minibarriera wireless  
autoalimentata**

**Manuale di posa  
e installazione**

# 1. CARATTERISTICHE



Sono disponibili due versioni della SADRIN WS:

- **WSE** batteria (3,6 V – 19 Ah) in un apposito contenitore incluso posizionato all'esterno della colonna;
- **WSI** batterie di tipo AA ( 3,6 V – 2,7 mAh) interne alla colonna.

Ogni singolo fascio va ad impattare su due lenti ricevitori distanti 4 cm, questo sistema consente di eliminare tutti i falsi allarmi dovuti ad insetti (mosconi, bruchi, farfalle ecc.) che si possono posare in corrispondenza del RX, pertanto per ottenere la condizione di allarme è necessario oscurare entrambe le lenti ricevitori che compongono il fascio interessato.

La barriera è composta da un'unità di trasmissione (TX), che emette i fasci sincronizzati di raggi infrarossi modulati, e da un'unità di ricezione (RX), che riceve tutti i fasci emessi in sintonia con i segnali di sincronismo.

In caso di interruzione di uno o più fasci, a seconda della modalità AND, l'unità ricevente segnalerà lo stato di allarme tramite una spia led e contatto relè posti sulla scheda stessa e collegato al trasmettitore radio.

Tramite la funzione SMA è possibile fare un controllo dell'allineamento tramite una segnalazione ottica/acustica.

Il profilo ad incastro, consente di inserire o togliere la copertura di polycarbonato, senza dover smontare la barriera dalla parete.

È possibile regolare la posizione dei fasci all'altezza richiesta allentando la vite di bloccaggio presente su ogni circuito, facendoli scorrere nella guida per poi restringere la vite.

La barriera SADRIN WS è stata studiata per essere immune a disturbi dei cellulari che si possono utilizzare in prossimità di essa senza generare falsi allarmi e mantenendo inalterate le sue caratteristiche di funzionamento.

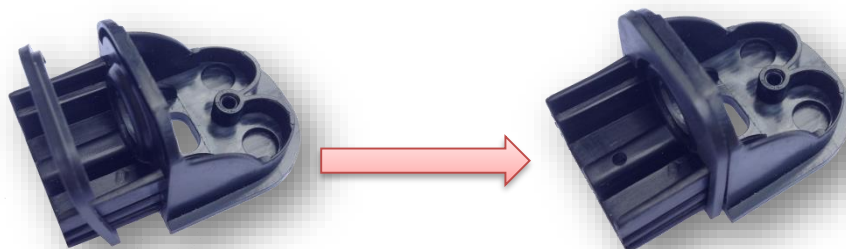
È protetta da accecamento solare sino a 300.000 lux, in ogni caso si consiglia di verificare l'andamento del sole per evitare la luce diretta.

È possibile aggiungere fino a 6 espansioni ottenendo un profilo fino a 3 metri e 8 fasci differenti.

Il nuovo tappo facilita l'applicazione della barriera a parete senza dover bucare il profilo in alluminio.

## 2. MONTAGGIO

1. Estrarre i dispositivi dal tubo facendo pressione sul cartone per agevolare la fuoriuscita;
2. Togliere i tappi e rimuovere il coperchio estruso.  
Qualora fosse necessario ridurre la lunghezza del profilo tagliandolo e facendo attenzione ad evitare che scorie metalliche finiscano sui circuiti elettronici;
3. Inserire la guarnizione quadrata nel tappo fino a far combaciare gli incastri;



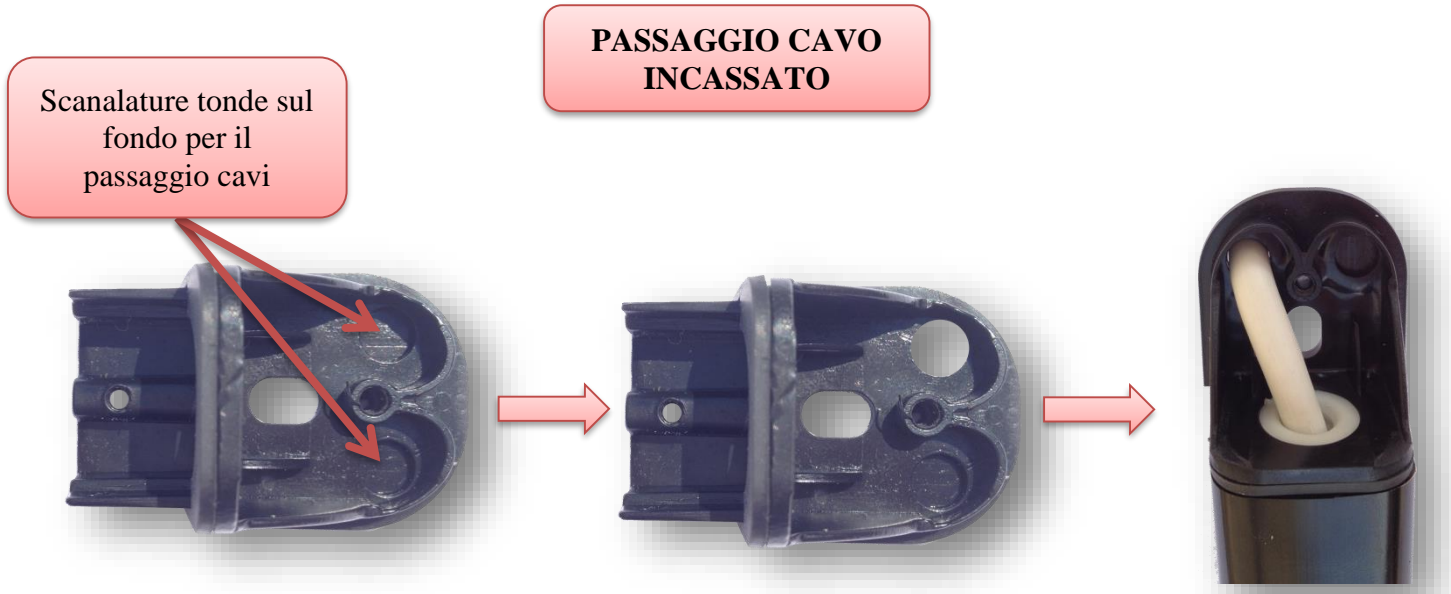
4. Inserire la guarnizione pressa-cavo nell'apposita scanalatura;



5. Tagliare la guarnizione pressa-cavo all'altezza desiderata;
6. Inserire il tappo nel profilo in alluminio fino a far combaciare la guarnizione con il metallo;



7. Nel modello WSI aprire le apposite scanalature presenti sul tappo e sul coperchio per permettere il passaggio del cavo dall'esterno della barriera;



8. Sul coperchio inferiore della colonna effettuare una piccola incisione per garantire lo scolo dell'acqua piovana che potrebbe accumularsi all'interno della chiusura;



9. Fissare tutta la struttura al muro; nella versione WSI è possibile effettuare delle piccole regolazioni sia in orizzontale sia in verticale grazie agli appositi fori posizionati sui tappi. Nella versione WSE è possibile effettuare piccole regolazioni solo orizzontali;



10. Al termine del processo di installazione e allineamento, chiudere il coperchio con la vite in dotazione.



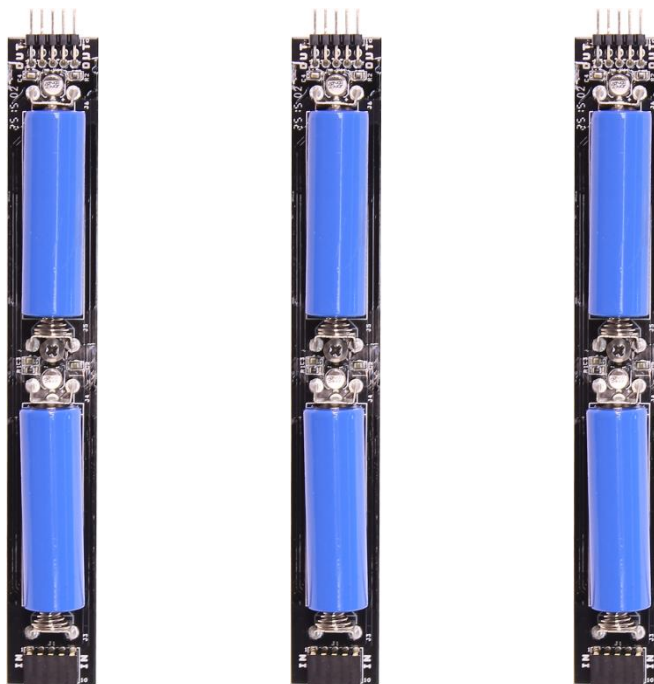
**N.B.: le barriere vanno montate con la morsettiera nella parte superiore**

## 3. BATTERIE

**WSE** batteria (3,6 V – 19 Ah) in un apposito contenitore incluso posizionato all'esterno della colonna;

**WSI** batterie di tipo AA ( 3,6 V – 2,7 mAh) interne alla colonna, è possibile aumentare il numero delle batterie inserendo altri moduli espansione.

**N.B.:** in caso di batteria bassa il sistema provvederà a dare un'informazione acustica durante gli eventi di allarme.



### 3.1. Durata batterie

NUMERO RAGGI	WSE	WSI
2	6 anni ***	2 anni *
4	3,5 anni ***	1 anno *
6	3 anni ***	1,5 anni **
8	2 anni ***	1 anno **

\* valore riferito a 2 batterie 3,6 V – 2,7 mAh

\*\* valore riferito a 4 batterie 3,6 V – 2,7 mAh

\*\*\* valore riferito ad una batteria 3,6 V – 19 Ah

## 4. INSTALLAZIONE

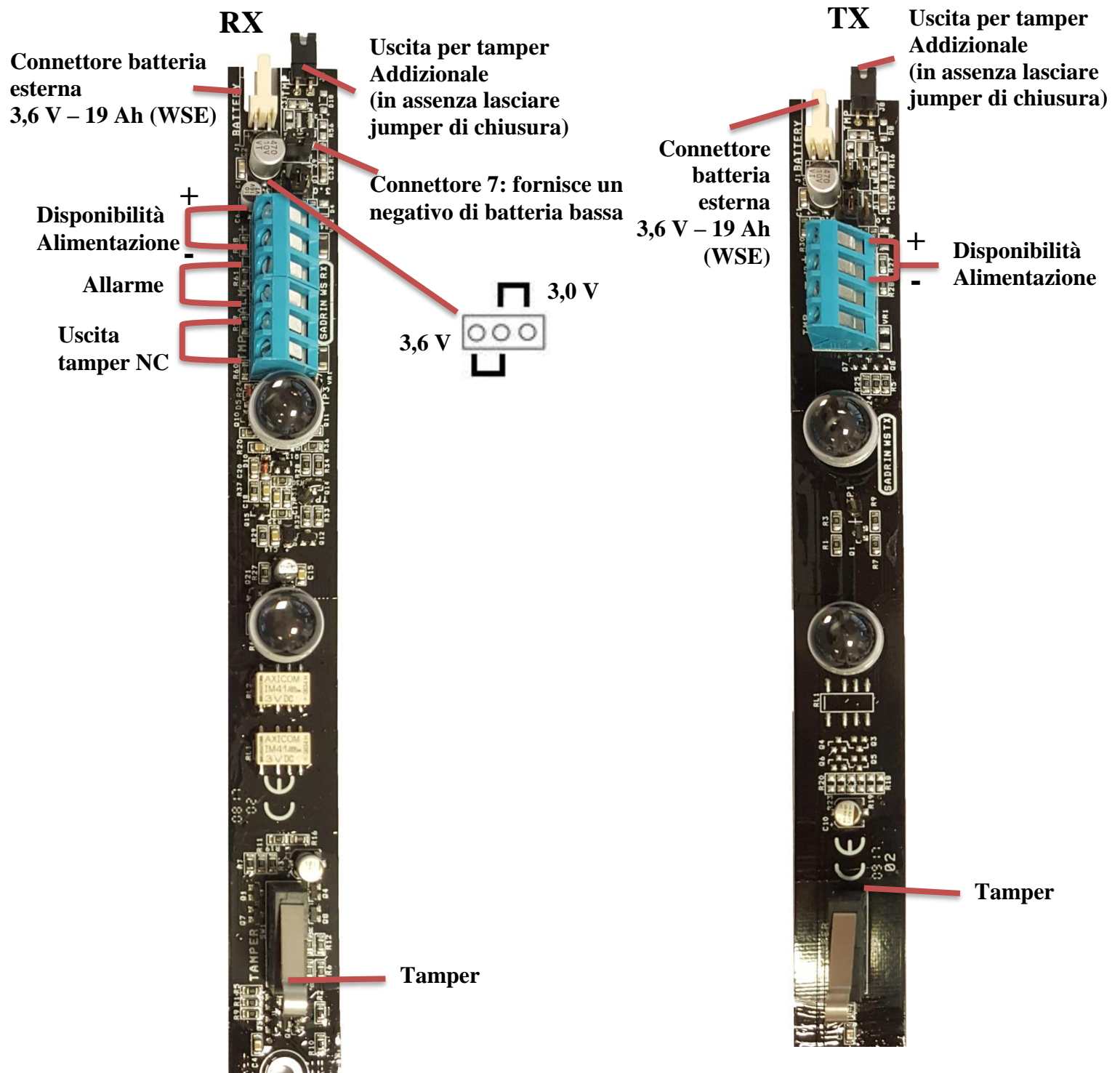
Posizionare le ottiche all'altezza desiderata agendo sulle viti poste sui circuiti, eseguire i collegamenti alle morsettiere e sigillare il passaggio cavi per evitare l'ingresso di acqua e insetti.

Assicurarsi che le viti siano ben strette affinché ci sia contatto elettrico tra la scheda e il profilo metallico che fa da schermo ai disturbi.

Evitare di installare nelle immediate vicinanze di altre fonti luminose a infrarosso quali fotocellule per cancelli o telecamere

## 5. COLLEGAMENTI

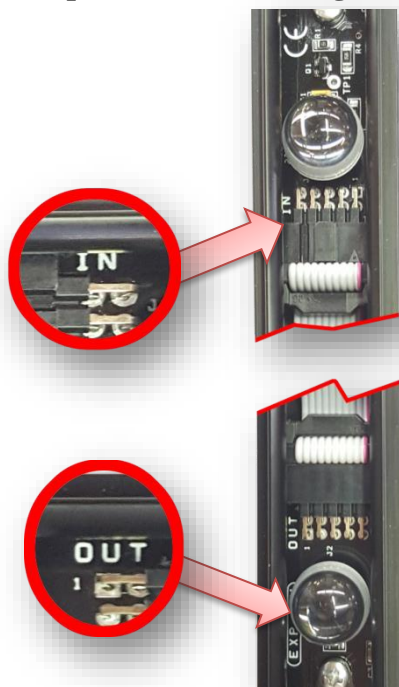
Per evitare disturbi radio utilizzare come collegamento tra trasmettitore wireless e barriera un cavo schermato con la calza al negativo della morsettieria.



È possibile alimentare il trasmettitore radio con tensione di 3,0V o 3,6V tramite i morsetti di alimentazione della barriera. La configurazione della tensione di uscita avviene posizionando opportunamente il jumper.

**N.B.:** l'informazione del tamper sulla colonna trasmettitore viene fornita alla colonna ricevitore tramite segnale ottico. In caso di apertura di almeno 1 secondo del tamper del trasmettitore, la segnalazione avviene dopo 40 secondi sul ricevitore.

**N.B. Assicurarsi che le espansioni siano collegate correttamente (OUT>IN).**

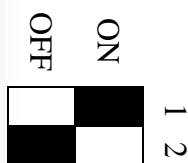
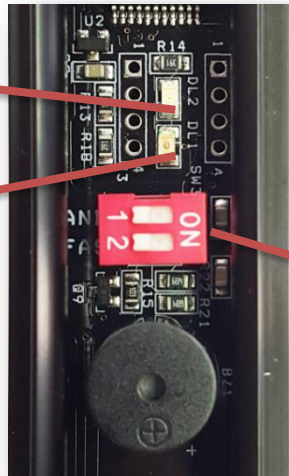


## 6. PROGRAMMAZIONE E MESSA IN FUNZIONE

Collegare la batteria all'ingresso dedicato rispettando la polarità e verificando il lampeggio del LED di segnalazione per 5 sec.

**DL2**  
**LED BLU**

**DL1**  
**LED ROSSO**



WSI



WSE



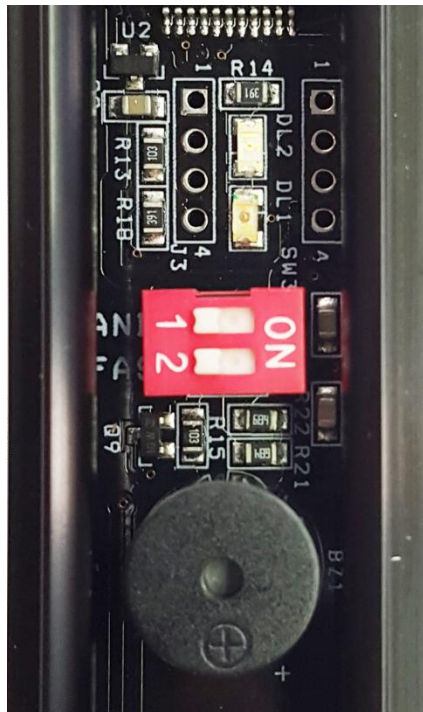
1. Alzare dip1 di TEST della scheda madre trasmettitore.
2. Alzare dip1 di TEST della scheda madre ricevitore per l'ingresso della modalità di programmazione segnalata dall'accensione del LED di test blu.
3. In questa fase è possibile effettuare l'allineamento della barriera, che sarà al valore massimo quando il LED di test e il buzzer forniranno un segnale continuo.



4. Per uscire dal test mettere in OFF il dip1 di TEST sul RX, ci sarà il lampeggio del LED rosso e si attiverà la funzione di WALK TEST: per 45 sec la barriera emetterà un suono continuo in caso di interruzione di un fascio (due fasci se configurata in AND), inoltre il LED blu lampeggerà nel caso in cui i tamper siano aperti.  
Interrompere ogni singolo fascio per verificare il corretto funzionamento di tutte le ottiche con il segnale acustico.
5. Al termine di questa fase si accenderà il LED di test blu e lampeggerà il LED rosso fintanto che non verrà riposizionato il dip1 di TEST della scheda madre trasmettitore in OFF permettendo la risincronizzazione della barriera.

**N.B.:** la lettura dell'allineamento è effettuata solo sulla scheda CPU. Assicurarsi che le due colonne siano parallele tra di loro.

## 7. CONFIGURAZIONE DIPSWITCH



### COLONNA RX

- |   |             |                                                                                                |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>TEST</b> | In posizione ON si attiva la fase di TEST per l'allineamento della barriera.                   |
| 2 | <b>AND</b>  | In posizione ON si registra un evento di allarme in caso di oscuramento di almeno due fasci.   |
| 3 | <b>FAST</b> | In posizione ON si diminuisce il tempo d'intervento rendendo più sensibile la barriera stessa. |

### COLONNA TX

- |   |             |                                                                              |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>TEST</b> | In posizione ON si attiva la fase di TEST per l'allineamento della barriera. |
| 2 | /           | Non utilizzato                                                               |

## 8. CARATTERISTICHE TECNICHE

ARTICOLO	SADRIN WS 205	SADRIN WS 410	SADRIN WS 615	SADRIN WS 820
<b>Portata max in esterno</b>	Da 0,4 a 10 metri (MAX 3 metri per la versione bianca)			
<b>Sincronismo</b>	Ottico			
<b>Ottica con doppio raggio</b>	SI con lenti da 35mm in AND			
<b>Fotodispositivi</b>	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950 nm			
<b>Max configurazione</b>	2TX+2RX	4TX+4RX	6TX+6RX	8TX+8RX
<b>Disposizione raggi</b>	Paralleli			
<b>Alimentazione</b>	3,6 Volt - 19 Ah <b>WSE</b> / 3,6 Volt -2,7 Ah <b>WSI</b>			
<b>Uscita allarme</b>	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)			
<b>Uscita antimanomissione</b>	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)			
<b>Grado di protezione</b>	IP54			
<b>Dimensioni profilo</b>	25mm X 25.5 mm da 500 a 4000mm			
<b>Dimensione porta-batteria (WSE)</b>	225X40X39 mm			
<b>Spazio utile trasmettitore contatti (WSE)</b>	100X34X36 mm			

## 9. F.A.Q.

- **Il sistema rimane in allarme**
  - Controllare che le espansioni siano ben connesse mediante il cavo flat;
- **Il sistema da falsi allarmi**
  - Assicurarsi che non ci siano animali o oggetti che possano oscurare il fascio ottico, in caso contrario attivare la funzionalità AND;
  - Assicurarsi che il ricevitore non sia colpito perpendicolarmente da raggi solari;
  - Per evitare disturbi radio utilizzare come collegamento tra trasmettitore wireless e barriera un cavo schermato con la calza al negativo della morsettiera;



**ASSISTENZA TECNICA: +39 039 9081616**



**POLITEC**

Perimeter protection

**POLITEC s.r.l.**

Via Adda, 66/68 - 20882 Bellusco (MB) - Italy

tel. +39 039 6883019 r.a. - fax +39 039 6200471

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