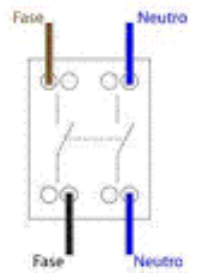
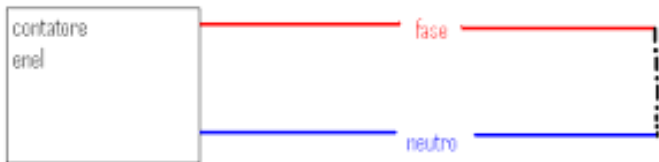


**Apertura cancello via app dal tuo smartphone (eviterai di attendere l'apertura del cancello al tuo rientro)**



Salve,

questa volta sono ritornato per proporre a tutti gli amici anche non radioamatori una divertente ed utile invenzione.

Questo mio progettino è per sfruttare la tecnologia che abbiamo ogni giorno a disposizione (adsl, wi fi, telecomando, smartphone) e poter comodamente aprire il cancello di casa da remoto per accedere con l'auto evitando le attese per l'apertura.

Il tutto gestito via app dal cellulare.

La spesa è di pochi oggetti, tra cui : piccolo alimentatore 12 V per alimentare il telecomando del cancello(eliminando la batteria interna), telecomando 433 Mhz, dispositivo SONOFF WI-FI (alimenterà il tuo sistema dando quando richiesto da te via app la 220 Volt), scatola pvc stagna (per contenere i dispositivi elettrici e ripararli dagli agenti atmosferici).

Dove posizionare la scatola con il sistema? Io ho posizionato esternamente all'abitazione il tutto, in modo da alimentarlo con la mia rete elettrica e connetterlo alla mia rete internet.

#### **MATERIALE UTILIZZATO :**

	<p><b>Telecomando 433 Mhz</b></p>
	<p><b>Scatola PVC tenuta stagna</b></p>



**Sonoff Wi-Fi 2.4 Ghz**



**Alimentatore 2.5 A – 12 Volt**



**Cavetto Rosso/Nero per collegamento alimentazione 12 Volt dal telecomando all'alimentatore**



**Connessione internet casa**



**Modem adsl WI-FI 2.4 Ghz**



**Smartphone con applicazione per configurare l'interruttore on/off che andrà ad alimentare il ns telecomando per l'apertura del cancello**

**Recuperato il materiale da utilizzare, andremo a collegare un cavo elettrico con due fili alla fase ed al neutro dell'interruttore Sonoff alimentandolo con la 220 Volt. Poi all'uscita colleghiamo un po' di filo elettrico all'alimentatore, in questo modo quando noi comanderemo via app di accendere il dispositivo l'alimentatore partirà e darà corrente 12 volt al telecomando. All'interno del telecomando oltre a saldare due fili rosso e nero dove va alloggiata la batteria di alimentazione (che ovviamente toglieremo) andremo a mettere in corto il tasto del numero desiderato (dall' 1 al 4) in modo che rimarrà azionato e funzionerà per l'apertura del cancello ogni volta che daremo via app il comando. In questo modo il telecomando riceverà la 12 volt dall'alimentatore svolgendo il suo compito.**

**Il dispositivo Sonoff contiene le istruzioni necessarie per la configurazione del collegamento alla rete internet via wi-fi al router.**

**Spero di essere stato utile e chiaro nella spiegazione del progettino. Resto a vostra completa disposizione per ulteriori chiarimenti. Buon divertimento a presto.**

**Arrivederci da Maurizio Migliaccio iz8gbh**

**[www.iz8gbh.com](http://www.iz8gbh.com)**

**[info@iz8gbh.com](mailto:info@iz8gbh.com)**