



I.S. "A.Sobrero"

Rosniff, the smoke controller

"Rosniff" è un robot a 3 ruote in grado di rilevare gli incendi.

Una volta avviato si muove casualmente all'interno di un'azienda o di un luogo al chiuso e tramite un sensore di fumo rileva la presenza di fumo e quindi di un incendio; in caso questo avvenisse avvisa il proprietario tramite un messaggio sul suo cellulare.

Rosniff è in grado di schivare gli ostacoli tramite dei sensori di prossimità posti anteriormente, ed è dotato di 2 motori per il movimento.

**MIGLIORIE:** Trasferimento di tutta la circuiteria da base di legno prototipale a chassis in lamiera dotato di coperchio. Realizzazione del circuito su basetta e non più su breadboard. Aggiunta di un pannello solare e di presa per alimentatore per favorire la ricarica. Aggiunta modulo GSM per l'invio del messaggio, aggiunta di un sensore di prossimità per migliorare la sua precisione e agilità nello schivare gli ostacoli.

## LIBERATORIA PER L'UTILIZZO DI IMMAGINI/VIDEO

Il sottoscritto MAURO DEMICHELE  
nato a Villanova T.to il 8-12-54  
insegnante della materia SISTEMI & AUTOMAZIONE  
nella scuola ITIS "SOBRENO" - CASALE T.TO (AL)  
indirizzo e-mail demichele@sobreno.it

con la presente

### AUTORIZZA

la pubblicazione delle immagini/video dei ragazzi facenti parte del gruppo

"ROSNIFE"

iscritto al concorso "Welcome to Automation" per uso di divulgazione e informazione sugli strumenti social della Balluff Automation Italia & Worldwide (LinkedIn, Facebook, Twitter e YouTube e sito ufficiale).

La presente autorizzazione non consente l'uso dell'immagine in contesti che pregiudichino la dignità personale ed il decoro dei soggetti ripresi e comunque per uso commerciale e/o per fini diversi da quelli sopra indicati.

Il/la sottoscritto/a conferma di non aver nulla a pretendere in ragione di quanto sopra indicato e di rinunciare irrevocabilmente ad ogni diritto, azione o pretesa derivante da quanto sopra autorizzato.

Luogo e data

Casale T.to 10/5/17

Firma

Mauro Demichele

