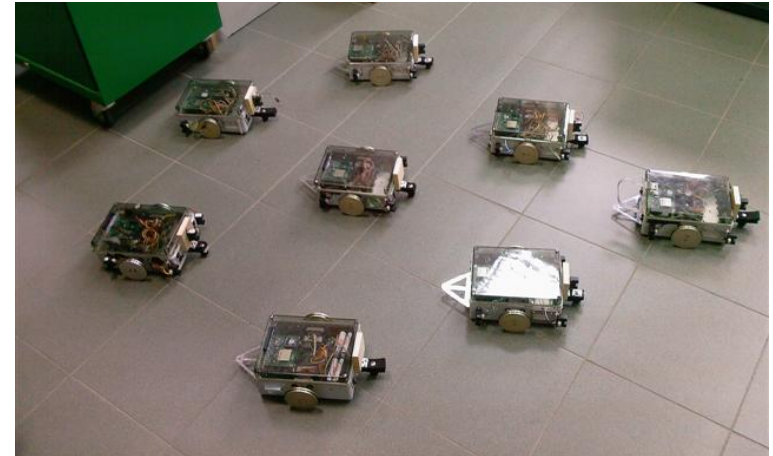


Progetto : Robot Autonomi e Sciame

Cosa intendiamo per Sciame

- **Uno sciame è una rete di robotsemiautonomi che collaborano per l'esecuzione di una missione.**
- **Capacità dello sciame: Pianificazione percorsi, mappatura ostacoli , condivisione delle informazioni, comunicazione dello sciame con il supervisore.**



Cosa intendiamo per Sciame

- **L'architettura di sciame è stata sviluppata emulando le caratteristiche di quanto presente in natura.**
- 1. Il peso del singolo elemento è trascurabile rispetto allo sciame. Se eliminato lo sciame continua a "funzionare" bene**
 - 2. Le comunicazioni avvengono con l'intero sciame. Ogni elemento comunica con quelli più prossimi, condividendo le informazioni provenienti dai sensori.**
 - 3. La missione viene svolta in autonomia grazie alla cooperazione tra elementi**