

Scheda Progetto - ADANT

START CUP LOCALE E UNIVERSITÀ DI RIFERIMENTO

Start Cup Milano Lombardia e Politecnico di Milano

SETTORI DI APPLICAZIONE

ICT

COMPONENTI DEL GRUPPO

- Daniele Piazza (Capogruppo)
- Michele D'Amico

L'IDEA IMPRENDITORIALE IN 2 RIGHE

Adant propone sistemi d'antenna adattativi di nuova generazione per offrire le migliori prestazioni nei sistemi di comunicazione wireless e RFId.

SINTESI DEL PROGETTO

Adant sviluppa una soluzione tecnologica che consiste in una nuova generazione di antenne attive, compatte e a basso costo. Questo sistema consente principalmente di risolvere problematiche specifiche di due settori: (i) i sistemi di comunicazione wireless di nuova generazione e (ii) i sistemi RFId.

Il settore delle comunicazioni wireless vede una crescente necessità di aumentare le prestazioni nella trasmissione dati. Le risorse attuali, sia di infrastrutture che di spettro, si stanno esaurendo a fronte di una domanda in aumento. Rispetto alla tecnologia tradizionale, il sistema di antenna Adant consente di aumentare notevolmente le prestazioni dei dispositivi wireless in termini di:

- velocità di download/upload dati
- copertura del segnale wireless per garantire una connettività completa
- risparmio energetico
- riduzione dello spazio occupato dall'antenna

La soluzione tecnologia Adant è pensata anche per il settore dell'RFId. Le soluzioni tecnologiche attuali non forniscono ancora un grado di affidabilità necessario a garantire un utilizzo diffuso

CURIOSITÀ

Sono quattro i prototipi di antenna e due gli algoritmi di selezione esistenti, da utilizzarsi come driver per le antenne. Sono due gli U.S. provisional application che coprono i segreti tecnologici. Sviluppi futuri riguardano l'ingegnerizzazione dei prototipi sviluppati. Time to market 12 mesi.