

## Rilevanza industriale

Dal punto di vista della ricerca fondamentale, l'obiettivo del progetto è quello di costituire un corposo bagaglio di conoscenza teorica e di praticarne la disseminazione anche al di fuori dei confini geo/tematici della corrente attività di ricerca. Per quanto concerne invece gli aspetti applicativi e le ripercussioni pratiche, vale la pena di ricordare che l'efficienza energetica sta diventando un obbligo in tutte le attività che coinvolgono la conversione di potenza. Lo sviluppo di tecnologie capaci di semplificare l'adozione sistemi a commutazione e quindi inerentemente efficienti, così come di espandere la loro possibilità di applicazione migliorandone la prestazione e riducendone gli inconvenienti (per esempio in termini di EMC), è sicuramente destinato ad avere un naturale impatto in molti ambiti applicativi, dalla robotica leggera alla domotica, dall'elettronica di consumo al settore automotive. Il fatto che in molti casi il programma di ricerca punti ad ottenere blocchi funzionali "compatibili" con quelli attuali e che possano fungere da diretti sostituti non farà che accelerare l'accettazione delle metodologie sviluppate.

In una prospettiva di lungo termine si può ulteriormente osservare che un miglioramento nella qualità e nell'efficienza dei sistemi a commutazione potrà eventualmente essere di beneficio all'ambiente e alla diffusione pervasiva di sistemi elettronici portatili scollegati dalla rete elettrica. Di questi ultimi è ormai nota la capacità di avere un forte impatto sociale, dagli aspetti ludici, alle comunicazioni, alla prevenzione e alla salute. Il programma di ricerca ha già ricevuto dichiarazioni di interesse quali possibili utilizzatori delle tecnologie sviluppate da parte di industrie quali:

- RCF S.p.A. (attore a livello mondiale nei sistemi audio)
- Alintel S.R.L. (importante fornitore di soluzioni di regolazione di potenza per applicazioni industriali e di laboratorio) Tali dichiarazioni dimostrano la rilevanza industriale del progetto, così come la partecipazione di un'unità di ricerca riconosciuta a livello mondiale e di indubbio valore, quale gli IBM Watson Labs, testimonia il ruolo strategico delle attività proposte.