



Il Centro Radioelettrico Sperimentale G. Marconi (CReSM) rappresenta la naturale continuazione dell'attività di ricerca di Guglielmo Marconi, che lo fondò nel 1933 come "Centro Radioelettrico Sperimentale del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Torre Chiaruccia" a Santa Marinella, in provincia di Roma.

Ricostituito nel 1999, il CReSM, svolge prevalentemente attività di ricerca e sviluppo e di formazione avanzata sulle nuove tecnologie del settore ICT. Infine organizza eventi di divulgazione scientifica.

I temi principali di ricerca sono:

- sistemi wireless e radiomobili,
- codifica di canale,
- crittografia,
- radar e comunicazioni satellitari,
- piattaforme software avanzate.

Per i sistemi wireless/radiomobili vengono progettate architetture di videosorveglianza e telecontrollo.

L'esperienza sviluppata nella codifica di canale verte su codici LDPC a forte capacità correttiva.

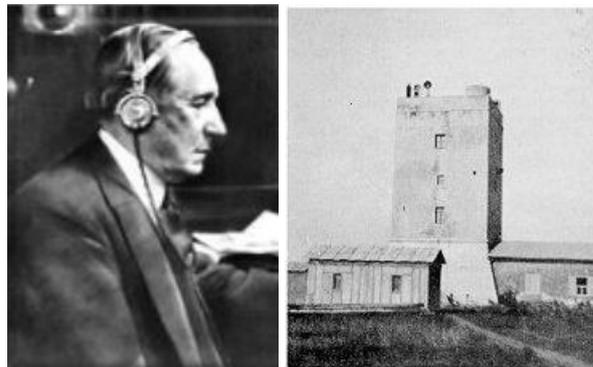
L'interesse verso la crittografia a chiave pubblica di tipo post-quantistico è nato a seguito del rischio di attacco da parte di possibili computer quantistici.

Il radar viene impiegato per il controllo del traffico marittimo e per la rilevazione di oil spill. Le comunicazioni satellitari sono state utilizzate per connettere sistemi mobili allestiti per la protezione civile.

Nell'ambito delle piattaforme software sono stati sviluppati sistemi di Industria 4.0.



Dal 2001 al 2009, il Centro ha avuto un laboratorio presso l'Area Science Park di Trieste, dove è stato allestito un laboratorio sul servizio radiomobile.



Organizzazione

Il CReSM è un Organismo Pubblico di Ricerca vigilato dal MIUR, ha personalità giuridica ed è registrato presso la Prefettura di Roma. E' gestito da un Consiglio di Amministrazione, i cui membri sono espressione dei Ministeri e degli Enti scientifici che lo promuovono.

La sede legale si trova a Roma, presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Via del Politecnico 1.

La sede operativa più importante si trova ad Ancona, presso l'Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via Breccie Bianche 12.

Nelle attività di trasferimento tecnologico si propone per svolgere un ruolo di cerniera tra gli enti di ricerca o le università e il mondo delle imprese, soprattutto quelle di tipo PMI.

Sito web: www.centromarconi.it

Riferimenti:

Sede legale Roma: Università di Roma Tor Vergata, Dip. Ingegneria Elettronica, Via del Politecnico 1 – 00133 Roma 06 72597447

Posta certificata cresm@arubapec.it

Prof. Silvello Betti silvello.betti@uniroma2.it

Sede operativa Ancona: Università Politecnica delle Marche, Dip. Ingegneria dell'Informazione, Via Breccie Bianche 12 – 60131Ancona 071 2204456

Prof. Giovanni Cancellieri

giovanni.cancellieri@centromarconi.com

Museo Storico Marconiano Torre Chiaruccia:

Lungomare G. Marconi 161

00058 Santa Marinella (Roma)

c/o presidio Aeronautica Militare 0766 537040