

Remote Sensing

Politecnico di Milano

19 Novembre 2014 – 16:45

Sala Conferenze DEIB

Davide D'Aria
Alessandro Ferretti
Claudio Prati



POLITECNICO DI MILANO

Where: Politecnico di Milano – Sala Conferenze DEIB, via Ponzio 34/5

Registration:

<http://tinyurl.com/commtechpolimi>

I **CommTech Talks @ POLIMI** sono una serie di incontri, seminari e dibattiti organizzati settimanalmente dal corso di Laurea in **Ingegneria delle Telecomunicazioni del Politecnico di Milano** per favorire l'incontro di studenti, docenti e esperti del mondo industriale ed economico.

Le potenzialità legate alle tecnologie di telerilevamento stanno diventando sempre più evidenti e tali da offrire soluzioni impensabili anche solo pochi anni fa. Da sensori radar installati su avanzate piattaforme satellitari per analisi su scala planetaria, fino a sensori compatti "on-chip" per rilevazioni a cortissimo raggio, le tecniche di telerilevamento si stanno affermando come strumenti di controllo affidabili in innumerevoli settori produttivi. TRE ed ARESYS sono due spin-off del Politecnico di Milano che hanno concentrato i loro sforzi proprio nell'innovazione di questo settore già estremamente technology-driven. In particolare TRE ha dato un contributo decisivo per l'utilizzo dei sensori radar satellitari per la stima degli spostamenti del terreno ed ARESYS nella progettazione e realizzazione di sistemi avanzati di telerilevamento elettromagnetici ed acustici. A valle di una presentazione delle principali applicazioni e dei risultati raggiunti da queste due aziende, si cercherà di mettere in luce i trend e le condizioni che potrebbero portare, nell'arco dei prossimi 3-4 anni, ad un'applicazione massiva di questo tipo di tecnologie. Si cercherà anche di metter in evidenza come, proprio una conoscenza verticale altamente specializzata su mercati specifici, possa rivelarsi come uno degli elementi chiave per rilanciare l'industria nazionale.