



## QUARTO COMUNICATO SEMESTRALE SULLO SVOLGIMENTO DEL PROGETTO CLUSTER TOP DOWN PROSSIMO

### PROgettazione, Sviluppo e ottimizzazione di Sistemi Intelligenti Multi Oggetto

#### PROSSIMO

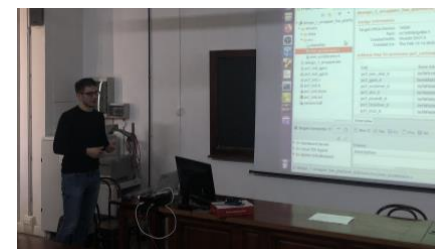
Il progetto **PROSSIMO**, nato all'interno del laboratorio IDEA dell'Università degli Studi di Sassari, è un progetto cluster Top Down finanziato nell'ambito del POR FESR Sardegna 2014-2020 e gestito da Sardegna Ricerche avente una durata di 30 mesi. L'obiettivo di PROSSIMO consiste nel trasferimento di tecniche e strumenti avanzati per la progettazione e l'implementazione di Cyber Physical Systems (CPS).

**Stato di avanzamento delle attività del progetto.** Al Mese 24 risultano attivi 3 Work Packages (WP) su 4, in quanto le attività di **WP2** sono state completate al Mese 17. Per quanto riguarda il **WP3** "Sperimentazione e sviluppo", esso ha avuto inizio a mese 6 ed è composto da quattro attività, tre delle quali sono ancora in corso mentre il lavoro sull'integrazione del dimostratore inizierà a mese 29. La prima versione prototipale del software è già stata rilasciata ed è a disposizione delle *aziende del cluster* che intendono testarla. Nell'ambito delle attività di WP4 relative alla promozione e disseminazione dei risultati, sono diverse le iniziative in cui il progetto PROSSIMO è stato protagonista in questi ultimi sei mesi.

**Seconda giornata di formazione e trasferimento** – Il 17/12/2020 presso i locali di Sardegna Ricerche a si è svolta la giornata dal titolo "modellazione e verifica nei Cyber-Physical Systems (CPSs)". Durante questo evento, i relatori coinvolti, il dott. Giuseppe Cicala dell'Università degli Studi di Genova ed il dott. Simone Vuotto dell'Università degli Studi di Sassari, hanno illustrato alcuni tool utilizzati per la modellazione e verifica di sistemi, tra cui Ptolemy e ReqV. Nella foto in basso è raffigurato il dott. Cicala nel corso della sua lezione.



**Terza giornata di formazione e trasferimento** - La terza giornata di formazione e trasferimento si è svolta a Sassari il 18/02/2020 presso il dipartimento di Chimica e Farmacia e ha coinvolto i seguenti relatori: la dott.ssa Tiziana Fanni (Università degli Studi di Sassari), il dott. Carlo Sau (Università degli Studi di Cagliari) e il dott. Giacomo Valente (Università dell'Aquila). I relatori hanno dapprima introdotto teoricamente l'argomento delle architetture eterogenee on-chip riconfigurabili, e successivamente hanno coinvolto i partecipanti in una lunga sessione tutorial durante la quale si sono svolte diverse sessioni pratiche guidate con l'utilizzo della piattaforma Digilent Zedboard. Nelle immagini successive, da sinistra la dott.ssa Fanni, il dott. Carlo Sau ed infine al centro in basso il Dott. Giacomo Valente.



**COVID-19.** A causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, il progetto cluster PROSSIMO è stato costretto a sospendere le sue attività di disseminazione e formazione in presenza. In attesa di riprogrammare gli eventi in sospeso, il progetto PROSSIMO rimane operativo attraverso il proprio sito web (<http://www.cluster-prossimo.it/>) ed il profilo Twitter @CProssimo.