



**SARDEGNA
RICERCHE**

**Sardegna FESR 2014/2020 - ASSE PRIORITARIO I
“RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”
Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove
tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi**

Quinto comunicato semestrale sullo svolgimento del progetto cluster Top Down “PROSSIMO”



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





Quarto comunicato semestrale n. 5 periodo di lavoro dal 1° Giugno 2020 al 13 Novembre 2020

Organismo di Ricerca: Università degli Studi di Sassari

Progetto Cluster Top Down: PROSSIMO

Introduzione

Il progetto cluster PROSSIMO, finanziato nell'ambito del POR FESR Sardegna 2014-2020 e gestito da Sardegna Ricerche, avrà una durata di 30 mesi e terminerà a fine 2020. Il progetto nasce all'interno del laboratorio IDEA dell'Università degli Studi di Sassari grazie all'esperienza che i proponenti hanno consolidato nel corso di anni di attività di ricerca legata allo studio e all'implementazione di sistemi intelligenti, ovvero sistemi che hanno un'interazione immediata e flessibile con gli elementi della realtà fisica in cui si trovano. PROSSIMO mira al trasferimento di tecniche e strumenti avanzati per la progettazione e l'implementazione di *Cyber Physical Systems* (CPS). Tale obiettivo sarà raggiunto grazie ad un processo di sperimentazione di nuovi ed innovativi metodi e strumenti software capaci di supportare la progettazione e la verifica di tali sistemi nelle diverse fasi del loro ciclo di vita, al fine di ridurre considerevolmente il cosiddetto *time-to-market* grazie ad una rapida prototipazione di sistemi "corretti per costruzione".

Stato di avanzamento del progetto nel quinto semestre

A causa della situazione dettata dalla **pandemia di Covid-19**, le attività del progetto cluster PROSSIMO hanno subito un rallentamento forzato. Infatti, in questa fase del progetto erano previste attività che richiedevano particolari azioni da svolgersi in presenza, tra cui le attività di implementazione dei setup relativi ai casi di studio. Inoltre, durante questo periodo di emergenza sanitaria si sarebbero dovute svolgere diverse giornate di formazione e trasferimento tecnologico che richiedevano un coinvolgimento attivo ed in presenza da parte delle varie aziende aderenti al cluster. Sebbene si stiano organizzando delle attività di formazione a distanza, allo stato attuale tutte le attività di sperimentazione con le aziende da effettuare in presenza presso il laboratorio congiunto risultano purtroppo ferme.

Per tal motivo, al fine di consentire una opportuna riorganizzazione di tutte le attività, il progetto cluster PROSSIMO è stato esteso di **5 mesi**, ovvero si concluderà il 31 Marzo 2020. In seguito all'aggiornamento del cronoprogramma di progetto conseguente all'estensione, al Mese 30 risultano attivi 3 Work Packages (WP) sui 4 indicati nel piano di lavoro presente nella proposta progettuale. Nello specifico, **WP2** si è concluso a mese 17 con il completamento di tutte le attività previste, **WP1** e **WP4** sono stati estesi fino a mese 35, mentre **WP3** si concluderà a mese 34 con l'attività relativa all'integrazione e al release del dimostratore. Nel seguito, per ogni WP sarà riportato un breve riepilogo delle attività ancora in corso e dei risultati già raggiunti.



**SARDEGNA
RICERCHE**

WP1 "Gestione e coordinamento attività"		
Attività	Avanzamento	Materiale
Kick-off meeting	Completato	Disponibile la news alla seguente pagina web: http://www.cluster-prossimo.it/prossimo-kick-off-meeting/
Predisposizione dell'infrastruttura per la gestione e la comunicazione	Completato	Materiale non disponibile al pubblico
Piano di lavoro	Completato	Materiale non disponibile al pubblico
Analisi sulle esigenze delle aziende	Completati gli step intermedi, attività ancora in corso	Materiale non disponibile al pubblico
Rendicontazione e gestione finanziaria	Completato	Materiale non disponibile al pubblico
Resoconti degli incontri con le aziende	Completati gli step intermedi, attività ancora in corso	Materiale non disponibile al pubblico
Report semestrale sulle attività	Completati gli step intermedi, attività ancora in corso	Primo comunicato Secondo comunicato Terzo comunicato Quarto comunicato Quinto comunicato

WP2 "Casi d'uso e specifiche"		
Attività	Avanzamento	Materiale
Linguaggi di modellazione e specifica	Completato	Disponibile materiale di riferimento alla seguente pagina web: http://www.cluster-prossimo.it/materiale-del-progetto/
Architetture di riferimento	Completato	
Scenari di riferimento	Completato	Materiale fotografico e video sull'avanzamento dei setup per i casi d'uso disponibile al seguente link: http://www.cluster-prossimo.it/aggiornamento-sugli-scenari-duso-del-progetto



**SARDEGNA
RICERCHE**

WP3 "Sperimentazione e sviluppo"		
Attività	Avanzamento	Materiale
Sintesi e analisi automatica di CPS	Completato	Disponibile materiale di riferimento alla seguente pagina web: http://www.cluster-prossimo.it/materiale-del-progetto/
Progettazione integrata e ottimizzazione	Completato	
Testing e generazione automatica di test	Completato	
Implementazioni prototipali	Rilasciata una prima release	Disponibile solo per le aziende partecipanti al cluster
Integrazione e release del dimostratore	In corso	Materiale non disponibile al pubblico

WP4 "Formazione, trasferimento e diffusione dei risultati"		
Attività	Avanzamento	Materiale
Portale web e pagine social	Completato	Sito web: http://www.cluster-prossimo.it/ Twitter: @CProssimo LinkedIn: https://www.linkedin.com/company/cluster-prossimo/
Realizzazione di giornate formative e tutorial	In corso	Disponibile materiale di riferimento alla seguente pagina web: http://www.cluster-prossimo.it/formazione-e-trasferimento/ . Accesso al materiale consentito solo alle aziende partecipanti.
Promozione dei risultati	In corso	- Elenco delle pubblicazioni scientifiche disponibile alla seguente pagina: http://www.cluster-prossimo.it/pubblicazioni/ - Disponibile materiale relativo alle giornate di formazione e trasferimento riservato alle aziende del cluster
Attivazione laboratorio congiunto	Completato	Materiale non disponibile al pubblico
Evento divulgativo intermedio	Completato	Disponibile la news e la galleria di immagini alla seguente pagina web: http://www.cluster-prossimo.it/evento-pubblico-intermedio/
Evento divulgativo finale	Da completare	Non disponibile



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

