

## I 18 progetti di UniCa finanziati nel bando “Azioni Cluster Top-down ricerca e imprese”

**DoUtDes** – Trasferimento di tecnologie e competenze di Business Intelligence alle aziende dei settori innovativi e tradizionali

Responsabile scientifico: Salvatore Mario Carta, Dipartimento di Matematica e Informatica

**TESTARE** – TECnologie e STRumenti di cARatterizzazione e gestione avanzata dell’ambiente

Responsabile scientifico: Giovanni De Giudici, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

**SardCoin**: technologie blockchain a supporto del turismo in Sardegna

Responsabile scientifico: Michele Marchesi, Dipartimento di Matematica e Informatica

**SMARTPOLYGEN** – Sviluppo di Microreti Polienergetiche Intelligenti

Responsabile scientifico: Emilio Ghiani, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**PRELuDE3** – PRotocollo ELaborazione Dati per l’Efficienza Energetica in Edilizia

Responsabile scientifico: Antonello Sanna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

**PACPAC** – Point-And Click per Patrimonio Ambientale e Culturale

Responsabile scientifico: Ivan Blecic, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

**SIMPLE** – Strumenti e Modelli per La mobilità sostenibile

Responsabile scientifico: Luigi Atzori, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**PLES** (Prodotti Locali per l’Edilizia Sostenibile)

Responsabile scientifico: Giovanna Concu, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

**MuseoCagliari.it** – Itinerari culturali smart: piattaforma open-data delle architetture di qualità, sviluppo di Itinerari turistico-culturali e di App per la visita

Responsabile scientifico: Paolo Sanjust, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

**IBERNAT-NBL** Identificazione di bersagli molecolari per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per il neuroblastoma

Responsabile scientifico: Pierluigi Onali, Dipartimento di Scienze Biomediche

**MEISAR** – Materiali per l’edilizia e le infrastrutture sostenibili – gli aggregati riciclati

Responsabile scientifico: Luisa Pani, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e

Architettura

**DigitArch** – Dal reale al digitale: acquisizione e rappresentazione realistica ai fini della modellazione d'interni

Responsabile scientifico: Cristian Perra, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**DoMoMEA** – Tele-riabilitazione Domiciliare neuroMotoria a favore dei soggetti con esiti di ictus cerebrale a disabilità Moderata mediante dispositivi Elettronici Avanzati

Responsabile scientifico: Danilo Pani, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**COMISAR** – COltivazione di ceppi MIcroalgali SARdi per applicazioni innovative nei settori agro-alimentare, nutraCeutico, cosmetico e ambientale

Responsabile scientifico: Giacomo Cao, Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA)

**VIRTUALEENERGY** – Sviluppo di sistemi per l'aggregazione, il coordinamento e l'ottimizzazione di un Virtual Power Plant

Responsabile scientifico: Maurizio Murrone, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**SEMI** – Sistemi Efficienti ed affidabili per il Monitoraggio e la gestione Intelligente dell'energia elettrica

Responsabile scientifico: Sara Sulis, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**AI-Textiles** – Intelligenza Artificiale e Tessuti intelligenti: Tecnologie e Applicazioni

Responsabile scientifico: Fabio Roli, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

**SAVE** – Sviluppo di soluzioni IoT per la gestione AVanzata dell'Energia

Responsabile scientifico: Daniele Giusto, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

## I 22 progetti valutati idonei ma non immediatamente finanziati:

**QualityPharmaLab** – Assicurazione Qualità e Ottimizzazione Procedure Operative del Laboratorio Galenico delle Farmacie

**CON.BE.CU** – Conservazione sostenibile dei Beni Culturali della Sardegna: aspetti tecnico scientifici ed operativi nel restauro dei materiali lapidei

**SOLGESEA** – Solare di nuova generazione per la sostenibilità energetica e ambientale

**NANOFITOSALUS** – Nanoincorporazione di Antiossidanti Naturali per l'Ottenimento di FITOformulati SALUtistici dal Crocus

**TERRAS** – Turismo Esperienziale Reti Rurali e Azioni Sostenibili

**HeSarNet** – Helium Sardinian Network

**pERcEPT** – Nuovi metodi elettro-ottici per il rilevamento in situ dei metalli pesanti

**PRAXIS** – Materiali locali, processi tecnologici, sviluppo di attività di ricerca applicata per la validazione di elementi costruttivi innovativi per l'edilizia sostenibile

**S2FINTECH** – Smart&Safe FinTech: Intelligenza Artificiale e Sicurezza Informatica per i Servizi Finanziari

**TERROIR** – Turismo Enologico: Rete Regionale Operatori per l'Innovazione e la Ricerca

**SARDOIL** – Sardinian oil supply chain: Smart Tracking and Optimization

**ReSO** – Recupero degli Scarti Oleari per lo sviluppo di nanoformulati cosmetici, alimentari e nutraceutici

**SMART** – Strumenti manageriali per le imprese turistico ricettivo

**HEALTHYCHEESE** – Valutazione delle qualità nutrizionali di cibi funzionali lattiero-caseari naturalmente arricchiti in omega-3 e acido linoleico coniugato (CLA)

**TRAPS** – Biomarcatori per l'autenticazione, la tracciabilità e la garanzia di qualità del Pecorino Sardo DOP

**INNOVILAT** – Metabolomica applicata alla valorizzazione del latte e del siero ovino in polvere destinato al consumo umano

**MICE4CHINA** – Sperimentazione di prodotti innovativi e di reti d'impresе del segmento MICE (Meeting, Incentive, Congress and Exhibitions) della Sardegna destinati al mercato cinese

**VOBiS** – Valutazione Obiettiva della Sensibilità gustativa per strategie nutrizionali intelligenti

**COESA** – Componenti Edilizi Sardi nella Bioeconomia Circolare, a base di risorse rinnovabili o di processi di riciclo, per l'Edilizia a Quasi Zero Energia (nZEB) in ambito mediterraneo

**SMarTT** – Tecnologie per la valorizzazione e l'estensione della shelf life del Tonno Rosso e trasformati ittici ad elevata valenza salutistica

**SupermagMet Recovery & Recycling** – Recupero e valorizzazione sostenibile dei metalli critici da "supermagneti" al neodimio

**PRODEGRADU** Prodotti derivati da grano duro: tecnologie innovative

## **I progetti nei quali UniCa compare in qualità di organismo di ricerca non capofila:**

**Tecnomugilag** – Trasferimento alle aziende operanti in laguna delle tecniche di riproduzione e di allevamento in ambiente controllato di Mugil cephalus

Con: Fondazione IMC Centro Marino Internazionale ONLUS, AGRIS Ricerca Sardegna e Università degli studi di Sassari

**GA-VINO** – Metodi e tecnologie per una gestione innovativa e sostenibile della risorsa idrica nel vigneto

Con: Università degli studi di Sassari, AGRIS Ricerca Sardegna e Consiglio Nazionale delle Ricerche

**REALTIME CHECK IV GAMMA** – Sistemi di monitoraggio rapido della qualità e dell' idoneità igienico-sanitaria di prodotti di IV Gamma, per l'individuazione e la gestione in tempo reale delle criticità lungo la filiera produttiva

Con: Consiglio Nazionale delle Ricerche

**RADARDRONE** – Radar modulari per il controllo di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto

Con: INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari