

GRUPPO	RESPONSABILE	DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	AREA	SSD	DESCRIZIONE DEL PROGETTO
AFiReST Activating Figurational Research and Social Technologies	Angela Perulli	Scienze politiche e sociali	Scienze sociali	SPS/07 - Sociologia generale	Sviluppo di una metodologia innovativa di ricerca sociale, in cui le diverse tecniche qualitative e quantitative vengono tra loro integrate secondo procedure originali di analisi figurazionale che vedono il committente come parte attiva del processo conoscitivo (AFIREST). Partendo da questa innovativa metodologia, Poieinlab (società costituitasi nel 2016) svolge attività di progettazione, sviluppo e vendita di servizi di indagine nei settori della ricerca sociale e degli studi di settore, della sondaggistica e dell'indagine demoscopica politica, sociale, economica e culturale, dello sviluppo di applicativi e tecnologie sociali, del supporto alla ricerca e all'elaborazione dati, della formazione e della consulenza negli ambiti sopra citati. La società si pone come player innovativo nel mercato della conoscenza, offrendo servizi di qualità a costi accessibili per le MPMI.
BARCETTA MAGICA	Enrico Boni	Ingegneria dell'informazione	Tecnologica	ING-INF/01 - Elettronica	Sviluppo di un innovativo e sostenibile Sail Drone per effettuare attività di Ocean Data. Il prototipo, già esistente e funzionante, permette di gestire da remoto attività di monitoraggio marino per lunghi periodi a costi ragionevoli in zone oceaniche del pianeta. Il veicolo è allestibile in base alla tipologia di missione grazie ad installazioni plug-in. Sono previsti almeno 12 mesi di time to market. Oltre all'ocean data la soluzione proposta potrebbe trovare interessanti applicazioni nel settore petrolifero in particolare in ambito di sicurezza ambientale, ad esempio per contenimenti di rifiuti e materiali inquinanti in prossimità di piattaforme offshore.
FOOD SCIENCE	Duccio Cavalieri	Biologia	Scientifica	BIO/19 - Microbiologia generale	Il progetto ha come core business la formulazione e produzione di preparazioni alimentari innovative. Si propone di creare un ponte tra ricerca scientifica e produzione alimentare a partire dallo sviluppo di 5 topics: - Abbattimento del lattosio nei formaggi: accelerare il processo di abbattimento del lattosio nei formaggi mediante l'utilizzo di lieviti associati a muffe - Conoscenza degli alimenti: sviluppo banca dati di raccolta delle funzioni biochimiche degli alimenti - Texturizzazione degli alimenti: formulazioni per la produzione di alimenti con texturizzazioni particolari - Prodotti gluten free: sviluppo di nuovi agenti lievitanti - Didattica: corsi di aggiornamento per professionisti e tecnici di settore Ad oggi sono presenti partner strategici di settore (es. Lainox Ali SPA / Salumificio San Paolo Srl) quali manifestazione di un mercato pronto e ricettivo verso le soluzioni offerte.
MCK THERAPEUTICS	Annarosa Arcangeli	Medicina sperimentale e clinica	Biomedica	MED/04 - Patologia generale	Valorizzare i brevetti ottenuti dall'Università di Firenze relativi agli Anticorpi antiHerg, focalizzandosi sullo sviluppo e commercializzazione dei seguenti prodotti: 1) Anticorpi da utilizzare in clinica oncologica come BIOMARKER specifici di antigeni espressione di sviluppo tumorale (solidi e circolanti). Lo sviluppo di tale SISTEMA DIAGNOSTICO PER INDIVIDUAZIONE DI TUMORI verrà effettuato mediante la messa a punto di KIT diagnostici registrati in Europa e a livello internazionale come IVD (Diagnostic In Vitro). 2) Anticorpi da utilizzare come Terapie Biologiche in una serie di tumori solidi e tumori delle cellule circolanti per i quali ad oggi non sono disponibili terapie specifiche consolidate. Questi trattamenti verranno sviluppati come FARMACI BIOLOGICI sia a livello Europa che a livello mondiale. Le soluzioni proposte da MCK permetteranno di contribuire al miglioramento sia della diagnosi che del trattamento di tumori solidi (es. tumore del pancreas, dello stomaco, del colon, di tumori cerebrali), che di tumori delle cellule circolanti come le Leucemie Acute e cellule T del bambino. Il progetto si trova attualmente in una fase di sviluppo pre-clinico, nella quale sono stati definiti i principi scientifici di innovazione nell'ambito di esperimenti in vitro e su animali e le modalità di produzione.
OLS TECH	Stefano Cavalieri	Fisica e astronomia	Scientifica	FIS/03 - Fisica della materia	Realizzazione di un sensore ottico basato sulla tecnologia del random laser per effettuare misure di controllo qualità in ambito agro-alimentare. La soluzione proposta mira a risolvere il problema delle analisi delle caratteristiche di mezzi diffusivi solidi e liquidi attraverso una procedura non invasiva. Altri possibili ambiti applicativi della tecnologia possono essere le caratterizzazioni di materiali (quali ad esempio polveri, diluizioni, dispersioni di particelle in un liquido e superfici diffuse) e la diagnostica medica (dove si ha diversa risposta del sensore a una diversa aggregazione del tessuto biologico o alterazione della microstruttura). Il progetto si trova ad una fase di sviluppo intermedia avendo dato origine ad una domanda di brevetto in itinere e avendo dato origine allo stato attuale a più prototipi del sensore. Si stima un orizzonte temporale di 24 mesi come time to market.
PAPILIO	Fiammetta Cosci	Scienze della salute	Biomedica	M-PSI/08 - Psicologia clinica	Il progetto imprenditoriale vuole introdurre sul mercato un nuovo ed innovativo test (per il quale è in corso la procedura di deposito del copyright) per la diagnosi precoce di sindromi astinenziali da riduzione o sospensione di antidepressivi inibitori della ricaptazione della serotonina (circa il 20% della popolazione usa farmaci antidepressivi, di questi circa 2/3 soffrono di tale patologia). Si tratta della Diagnostic clinical Interview for Drug Withdrawal 1 New Symptoms of SSRI and SNRI (DID-W1). Il test consente di colmare un vuoto che attualmente esiste nella compagine degli strumenti diagnostici utilizzati in psichiatria ed in psicologia clinica, in quanto si tratta della prima intervista diagnostica per le sindromi d'astinenza da riduzione o sospensione di antidepressivi. Dal 2015 sono disponibili criteri diagnostici definiti e pubblicati, ma ad oggi ancora non sono stati proposti strumenti ad hoc. Ad oggi, nella maggior parte dei casi, l'astinenza non viene diagnosticata perché confusa con una ripresa della malattia psichiatrica che aveva determinato l'inizio della terapia antidepressiva, provocando una cura inappropriata dei pazienti. A partire da questo strumento, già in uso e testato, si prevede di crearne una versione digitalizzata che ne renda più facile la diffusione ed adozione.
SO.WAT Solutions for Water	Giulio Castelli	Gestione dei sistemi agrari alimentari e forestali (GESAAF)	Tecnologica		Interventi innovativi per la gestione della risorsa idrica mirata a: riduzione dei consumi attraverso soluzioni di risparmio idrico ed ottimizzazione dell'utilizzo della risorsa; compensazione attraverso progetti di "water harvesting", ovvero installazioni tecnologiche e attività che permettono la raccolta, stoccaggio e sfruttamento della risorsa acqua nelle sue diverse forme. In particolare il servizio prevede il supporto e la realizzazione delle seguenti tre fasi: 1) Water Footprint: studio dell'impronta idrica (Water Footprint) di prodotti/servizi/organizzazioni in accordo con i requisiti dello standard ISO 14046 (appartenente al gruppo delle ISO14040:2006 in materia di Life Cycle Assessment); 2) Water Optimisation: individuazione e realizzazione, attraverso un finanziamento da parte dell'azienda, di interventi di ottimizzazione dei processi per la riduzione dei consumi idrici e degli sprechi; 3) Water Compensation: progetti di compensazione dei consumi idrici basati sul principio di "Water Harvesting". Nello specifico del servizio offerto, verranno proposte due tipologie di progetti: 1) rainwater harvesting, ovvero raccolta dell'acqua piovana nell'ambito di progetti su scala locale e quindi nel bacino fluviale dove è situata la filiera produttiva; 2) fog water collection, ovvero cattura e raccolta delle nebbie nell'ambito di progetti su scala globale in zone aride del mondo, con l'obiettivo di favorire la disponibilità dell'acqua per le popolazioni locali.
VEGAS	Caterina Primi	Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)	Biomedica	M-PSI/03 - Psicometria	Sviluppo di un SW (serious game) per la misurazione/valutazione comportamentale del livello individuale del rischio di gambling disorder (GD/disturbo da gioco d'azzardo) da livelli non problematici al disturbo vero e proprio. In Italia 17 MLN di persone giocano d'azzardo, di queste 2,2 MLN sono a rischio e ad 1 MLN è stata diagnosticata un GD. Il progetto si propone di ottenere, attraverso la valutazione delle interazioni del soggetto con l'ambiente di gioco e le sue azioni, una misura precisa, valida e implicita della vulnerabilità individuabile nei confronti del GD. La soluzione proposta si presenta come uno strumento di misurazione agile ed efficace che va a risolvere il limite derivante dalla poca affidabilità delle misure self-report, caratteristiche dei test somministrati in ambito di screening e diagnosi del disturbo in oggetto.