

| GRUPPO | RESPONSABILE | DIPARTIMENTO DI AFFERENZA | AREA | SSD | DESCRIZIONE DEL PROGETTO |
|--|-------------------------|---|-------------------------------|---|---|
| BIOSENSORI OTTICI AD ALTA RISOLUZIONE | Elisabetta Meacci | Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche Mario Serio | Biomedica | BIO/11 - Biologia molecolare | Biosensori ottici ad alta risoluzione per la rilevazione di composti con tecniche di risonanza plasmonica di superficie. Sfruttamento del principio di trasduzione SPR per la messa a punto di uno strumento miniaturizzato in grado di effettuare misure ad alta sensibilità sfruttando biochip per la simultanea rilevazione di biomarcatori specifici. Sviluppo di: 1) Biochip sensoristici multicanali per la rilevazione in tempo reale di composti in tracce (analiti, marcatori biologici, etc.); 2) lettore SPR miniaturizzato per i biochip, ottimizzato per la rivelazione di segnali multipli proporzionali alle concentrazioni dei composti di interesse; 3) Hardware optoelettronico, software per la gestione della misurazione, interfaccia utente e software per l'analisi dei dati. |
| CAMBI-APP | Giovanna Del Gobbo | Scienze della Formazione e Psicologia | Umanistica e della formazione | M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale | Servizi di formazione, consulenza strategica e progettazione per il mercato dei beni e servizi socio-educativo-culturali, basati su percorsi di ricerca azione partecipativa. Servizi specifici: 1) Progettazione, realizzazione e gestione di percorsi educativi e formativi volti alla coesione e inclusione sociale, sviluppo economico e crescita civile dei territori; 2) Azioni di valutazione e di riprogrammazione partecipata dei servizi educativi e sociali; 3) Strategie di partecipazione sociale trasformativa; 4) Formazione e disegno di campagne di advocacy e lobby; 5) Fund and people raising |
| FERTILITY REDOX SCORE | Maria Elisabetta Coccia | Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche Mario Serio | Biomedica | MED/40 - Ginecologia e ostetricia | Sviluppo di kit basato su un nuovo test e parametro di laboratorio, il Fertility Redox Score - FRS, da applicare sui fluidi biologici per donne e uomini afferenti a percorsi di fecondazione in vitro, poliabortività, gravidanza, oncologia. Lo score risulta un fattore prognostico riguardo la possibilità di attuare una opportuna terapia antiossidante che ristabilisca l'equilibrio redox (livello dei ROS) nei pazienti che devono iniziare o ritentare un ciclo di PMA (procreazione medicalmente assistita), nelle gravidanze poliabortive e nei soggetti oncologici per quanto riguarda la tossicità da chemioterapie. |
| MIMA (Muon Imaging for Mining and Archeology) | Raffaello D'Alessandro | Fisica e Astronomia | Scientifica | FIS/01 - Fisica sperimentale | Sviluppo di una tecnica non distruttiva per l'imaging di strutture nascoste sotterranee, basata sulla radiografia per assorbimento muonico (muografia), applicandola ai siti minerari e archeologici. 1) Costruzione di odoscopi per muoni, basati sull'uso di scintillatori plastici e Silicon Photo-Multipliers, di dimensioni adatte alle applicazioni minerarie/archeologiche dei clienti; 2) Misurazione sui siti dei clienti con campagne della durata massima di un paio di settimane per ogni sito per la raccolta di una statistica di dati; 3) Elaborazione dati con software prodotti internamente |
| TAO (Tossicologia Ambientale e Occupazionale) | Giulio Arcangeli | Medicina Sperimentale e Clinica | Biomedica | MED/44 - Medicina del lavoro | Servizi nel settore dell'igiene e della tossicologia industriale e ambientale, specializzata in valutazione del rischio chimico e cancerogeno, in pianificazione ed attuazione di indagini chimiche ambientali e tossicologiche, in messa a punto di metodiche analitiche fino alla realizzazione delle procedure, sistemi e device di campionamento di analisi. |