

POTENZIAMENTO DEI PERCORSI DI ALTERNANZA SCUOLA LAVORO - PON

Il progetto presentato mira alla realizzazione di una filiera territoriale finalizzata a raccordare il percorso di studi del LES dell'istituto e il mondo del lavoro, cercando di favorire la qualità e il successo dei percorsi di alternanza.

Dall'avviso PON per l'Alternanza scuola lavoro si evidenzia un naturale riconoscimento sostanziale dell'importanza dell'orientamento nella preparazione degli studenti alle esperienze di contatto con il mondo del lavoro in cui *"... i rappresentanti delle strutture ospitanti che accompagnano le studentesse e gli studenti nel percorso formativo forniranno loro momenti di orientamento per presentare le caratteristiche, le opportunità e le potenzialità che il territorio o il settore in cui si svolge l'esperienza di alternanza può offrire."* (guida MIUR)

Il progetto si pone necessariamente come innovativo perché finalizzato all'acquisizione delle competenze di orientamento (a livello europeo si parla di Career Management Skills – CMS). Pertanto lo sviluppo dei moduli del progetto **IN PRATICA** prevede il coinvolgimento di alcune realtà del territorio milanese che lavorano in sinergia nei settori Biotecnologie, Agrifood, Healthcare, oltre a Industrie creative e culturali.

Per lo sviluppo di tali progetti, le realtà aziendali contattate per la realizzazione del PON offrono una visione sinottica di un progetto al fine di coglierne tutti gli aspetti da quello tecnico/scientifico a quello della divulgazione con approccio marketing, pur essendo ogni gruppo di studenti specificamente attivo e impegnato su un aspetto particolare. Il percorso ipotizzato dalle aziende e concordato con i docenti dell'istituto per gli studenti è quello del BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), con gestione di tutti gli aspetti di una problematica avendone controllo in tempo reale, secondo un'ottica unitaria non



frammentata come anelli interconnessi di una catena.

Ciò permetterà agli studenti di sperimentarsi come figure professionali di "Project Manager di domani", potenzialmente in grado di avere uno sguardo, una conoscenza e competenze a 360° nei confronti di un percorso strutturato.

I ragazzi potranno, così, maturare un'esperienza formativa completa, dalla conoscenza consapevole di sé a quella razionale di un progetto, acquisendo, in particolare, la capacità di controllare e gestire ogni anello della filiera, pur approfondendone un aspetto particolare che, solo se gestito nell'ottica lungimirante "del tutto", potrà portare al successo del progetto. Il percorso sarà introdotto da un monte ore minimo di 8 ore di attività di informazione e orientamento.

Un ulteriore elemento di innovazione è un uso consapevole e coerente delle risorse digitali che, per l'orientamento, rappresentano oggi una risorsa fondamentale, per garantire informazioni e percorsi di riflessione e di supporto alla conoscenza delle professioni.

Le attività delle aziende in filiera sono dettagliate di seguito:



Nasce nel 2010 come spin-off delle Università di Pavia e Siena ed è finanziata secondo l'Art. 11 L. 593/2000 dal Ministero dell'Università, Istruzione e Ricerca.

Grazie a questo spin-off sono state sviluppate una serie di molecole coperte da brevetto internazionale.

Peculiarità di Noxamet:

- multidisciplinarietà e complementarietà delle sue unità operative: chimica/sintetica (Pavia) e farmacologica/biologica (Siena). Questo fattore permette di gestire in modo autonomo tutti gli aspetti che vanno dalla progettazione e sintesi alla validazione di molecole attive in vari settori con la creazione di potenziali farmaci.
- partecipazione alla rete di imprese SIAS (Servizi Integrati per i settori Agroalimentare e Salute) che raggruppa cinque spin-off accademiche del panorama accademico lombardo



MTM s.r.l. è un ente privato di ricerca specializzato nel campo delle biotecnologie, con sede a Milano, finalizzato a migliorare le condizioni di vita dei cittadini attraverso lo studio e la ricerca soprattutto nel settore biomedico e agroalimentare.

MTM sviluppa, tra l'altro, modelli matematico statistici per conto terzi, al fine di ottimizzare i processi di Ricerca e Sviluppo (R&S). Elabora studi di "casi d'uso" per i settori Biotech, Pharma, IT e agroalimentare. Coordina una rete di competenze legate alle tematiche della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e alla Sclerosi Multipla.



Innovate with Us

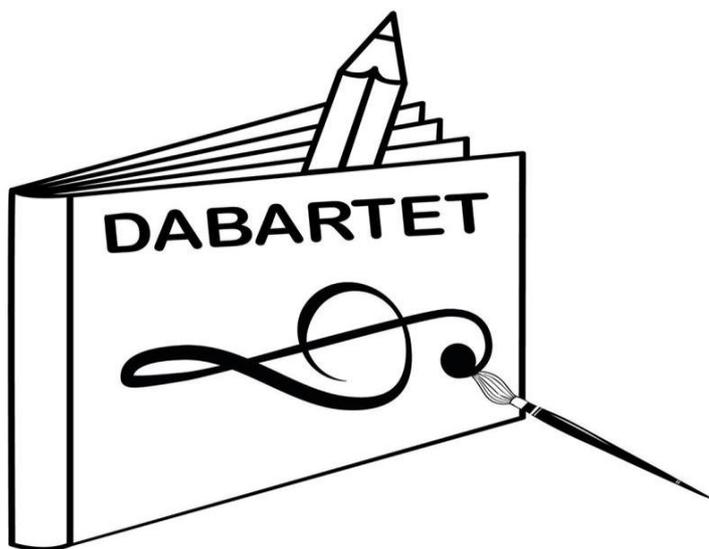
Nasce nel 2007 come società di consulenza per le imprese operanti nei settori delle Biotecnologie e ICT e ad oggi le sue competenze si sono estese anche in altri campi quali Agrifood, Smart Cities, Healthcare, IoT, Energia e Ambiente, Industrie Creative e Cultura.

L'Azienda offre ai nuovi imprenditori un ventaglio di servizi innovativi per supportarli muovere i primi passi nel mondo del business, proponendo loro strategie personalizzate.

Dal 2015 è uno dei 36 incubatori di start up innovative certificati dal Ministero dello Sviluppo Economico , nello stesso anno viene anche avviato il FabLab Innogrow™, che oggi è uno dei 4 FabLab certificati dal Comune di Milano.



Nasce nel 2012 come agenzia di comunicazione e placement cinematografico, negli ultimi anni segue anche progetti di comunicazione di ambito scientifico. Effetto Cinema gestisce attualmente la comunicazione digital del Progetto Saturno sviluppato dal Distretto Agricolo delle Risaie Lomelline rivolto ad aziende risicole presenti sul territorio lombardo. Ha curato la comunicazione delle due reti d'impresa **OMNES** (Odour Monitoring Network Environmental Services) e **SIAS** (Servizi Integrati per il settore Agroalimentare e Salute) agendo sulle piattaforme social a loro dedicate, redigendo comunicati stampa e provvedendo alla stesura di contenuti inerenti alle attività delle reti e delle aziende partecipanti. Oltre al canale digitale Effetto Cinema è anche specializzata nell'organizzazione di piani di comunicazione tradizionali, mediante redazione di comunicati stampa e newsletter dedicate che conferiscano all'argomento scientifico una dinamica open-access. Parallelamente i servizi delle aziende clienti vengono promossi in un'ottica di competenza e approfondimento, avvalendosi della collaborazione di numerosi spin-off universitari e laboratori di ricerca. Un nuovo modo di leggere la scienza attraverso le lenti interattive dei digital media e quelle professionali degli specialisti di settore.



Associazione culturale prevalentemente in ambito giovanile, intende promuovere l'arte in tutte le sue forme grazie a progetti di collaborazione con altre associazioni culturali. Oggi è sponsor de *I venerdì dell'Officina* serate a tema musicale che si svolgono a Vimodrone.

Attualmente tutte queste realtà sono congiuntamente impegnate in progetti di rilievo che prevedono una stretta collaborazione tra loro e vicendevole completamento e intersezione di competenze, grazie anche



all’inserimento di

E

attive sul territorio milanese sia nell’ambito delle politiche attive del lavoro che nella formazione e specializzazione delle figure professionali e loro placement in contesti specifici.

I progetti sono di seguito descritti:

➤ **Light4Life**

Il progetto Light4Life ha l’obiettivo di sviluppare servizi e prodotti per creare “ambienti intelligenti” al servizio della salute e del benessere mentale e cognitivo delle persone sfruttando gli effetti della luce negli ambienti di vita quotidiani.

➤ **HomeIOT**

Il progetto HomeIOT ha come scopo la realizzazione di un sistema client-server di health-care e safety assistance remoto, che rileverà lo stato di salute di persone affette da patologie croniche e gli anziani e sarà in grado di rilevare situazioni anomale. Scopo del progetto è la creazione di una rete di sensori eterogenei intelligenti sia in ambienti domestici che all’interno degli autoveicoli.

➤ **PROGETTO SATURNO – Distretto Agricolo delle Risaie Lomelline**

Il Progetto Saturno ha l’obiettivo di trasferire e diffondere metodologie innovative e tecniche a supporto di una distribuzione del fertilizzante razionale e sostenibile, attraverso l’utilizzo di tecnologie satellitari e modellistica agronomica ed è rivolto alle aziende risicole della Lomellina.

➤ **MED3D**

Il progetto MED3D si pone come obiettivo la creazione di una piattaforma IT composta da un modello di virtualizzazione degli organi, un algoritmo di studio del modello per derivare immagini stampabili 3D ed un modello di analisi matematica e statistica utile per personalizzare la terapia paziente, utilizzabile negli ospedali, nei centri di ricerca e nelle aziende farmaceutiche.