

# Neuroscienze manageriali e dell'organizzazione per aumentare il valore delle imprese

## NEUROSCIENCE LAB

### Attività di Ricerca

La Scuola IMT ha sviluppato insieme a Intesa Sanpaolo Innovation Center S.p.A un laboratorio congiunto – Neuroscience Lab - per coniugare, mediante casi di ricerca applicata e traslazionale, i più avanzati approcci interdisciplinari di neuroscienze cognitive, computazionali e sociali alle scienze e agli ambiti strategici e manageriali delle aziende, dell'organizzazione aziendale e delle risorse umane: dalla comprensione dei processi percettivi, cognitivo-affettivi e decisionali, dalla caratterizzazione dei profili personologici e psicometrici, verso l'ideazione e la progettazione di nuovi prodotti e servizi da parte delle imprese rivolti ai lavoratori o al consumatore.

La ricerca presidia lo stato dell'arte dal punto di vista applicativo delle neuroscienze manageriali e dell'organizzazione, della psicofisiologia e degli approcci analitici avanzati, offrendo possibili servizi e applicazioni in quattro domini aziendali:

- Formazione
- Ergonomia Cognitiva
- Comunicazione
- Risorse Umane

Nelle attività di ricerca congiunta, il team sperimentale focalizza l'attenzione sulla risorsa umana indagando le dinamiche di interazione, identificazione e partecipazione nelle organizzazioni sociali ed economiche e ne caratterizza la correlazione con le basi neurobiologiche. Attraverso un approccio tipicamente interdisciplinare, i servizi mirano a individuare gli aspetti della persona che promuovono il corretto funzionamento del business, a caratterizzare i comportamenti verso obiettivi strategici, a definire i meccanismi coinvolti nei processi decisionali e di apprendimento per accrescere il valore e la competitività delle imprese stesse.



## Strumenti, Tecnologie Servizi

Il laboratorio possiede i più moderni dispositivi per la registrazione di parametri fisiologici, centrali e periferici, che possono essere impiegati sia in laboratorio in ambiente controllato con soggetti volontari, sia in azienda. Il gruppo lavora in sinergia con l'ufficio relazioni industriali, privacy e risorse umane e i protocolli di ricerca sono approvati da tutte le strutture responsabili, e dal Comitato Etico. Strumenti e tecnologie che si utilizzano sono:

- Stress bracelet per la misurazione di biosegnali
- Eyetrackers per la valutazione della direzione dello sguardo, del tempo di osservazione, e della dilatazione della pupilla
- Elettroencefalografia per la misurazione dell'attività elettrica cerebrale in risposta a stimoli
- Risonanza magnetica strutturale e funzionale per la misurazione dell'attivazione di aree cerebrali e l'esatta posizione dell'area attivata
- Visori di realtà virtuale per visualizzare stimoli digitali, ambientali, e auditivi

Un elenco delle facilities si può trovare anche al <https://nslab.imtlucca.it>

## Possibili applicazioni e collaborazioni

Il gruppo ha già svolto collaborazioni con i seguenti partner:

- Intesa Sanpaolo SpA
- Lucca Crea Srl
- Oniride Srl
- Agenzia Regionale di Sanità della Toscana (ARS)
- Associazione Volontari Italiani del Sangue e Avis Regionale Toscana

Il gruppo di ricerca afferente al Neuroscience Lab ha individuato una serie di attività e servizi che possono essere rivolte a imprese leader in un ampio spettro di settori e industrie.

A titolo di esempio, i lavori che possono essere svolti sono:

- ideazione e monitoraggio di **nuovi modelli di apprendimento**
- creazione di strumenti per il **miglioramento del benessere dei dipendenti**
- analisi psicometriche e neurometriche per la costruzione di strategie comunicative efficaci sia internamente che esternamente
- analisi psicometriche su popolazione aziendale dei tratti di **personalità, leadership e interazioni sociali** per la creazione di **modelli predittivi del successo di ricollocamento** delle persone in azienda a seguito di programmi di reskilling, sviluppo dei talenti e della leadership, ricerca e selezione, outplacement, organizzazione e gestione delle risorse umane



### Per maggiori informazioni

Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico della Scuola IMT Alti Studi Lucca  
Piazza San Ponziano 6 - 55100 Lucca, LU

[projects@imtlucca.it](mailto:projects@imtlucca.it)  
[www.imtlucca.it](http://www.imtlucca.it)