

Struttura Organizzativa, Produttiva e di Ricerca e Sviluppo. FONDAZIONE GTECHNOLOGY

NOME ORGANISMO DI RICERCA

Fondazione Organismo di Ricerca GTechnology

Sito web: www.gtfondazione.org

GTechnology è una Fondazione Scientifica Organismo di Ricerca senza scopo di lucro così come definito dalla Comunicazione della Commissione Europea 2006/C 323/01 del 30/12/2006. La Fondazione svolge molteplici attività con l'intento di contribuire in maniera concreta, chiara e identificabile all'interesse comune. Tutti i progetti sono finalizzati a diminuire le asimmetrie e le imperfezioni informative, ad arrecare benefici alla società sotto forma di ricadute di conoscenza e ad aiutare le PMI nel coordinamento dei processi e servizi per l'innovazione.

GTechnology contribuisce alla diffusione della conoscenza attraverso seminari, conferenze e corsi. Le attività di formazione della Fondazione hanno l'obiettivo di acquisire, condividere e aggiornare le conoscenze e le competenze formative e tecnologiche nei diversi ambiti in cui la Fondazione opera.

La Fondazione figura tra i centri erogatori di servizi di ricerca e innovazione mappati da QuESTIO registrati presso la Regione Lombardia e fa parte della Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna.

Obiettivo finale della Fondazione è l'innovazione sociale, per superare le sfide sociali attraverso progetti innovativi. Questo obiettivo ha bisogno di una coesione tra diverse competenze, la cooperazione tra le competenze sociali e conoscenze tecniche e tecnologiche, che origina partnership insolite e ibride e reti multidisciplinari, in cui si collegano i temi sociali, economici e tecnologici.

Con un sistema inter-disciplinare, la Fondazione svolge attività di ricerca, sia direttamente, attraverso le competenze interne e organismi tecnici / organizzativi (Labs), e indirettamente, tramite joint venture, collaborazioni e partnership con Università altamente qualificate e centri professionali, con i professori e ricercatori in centri di ricerca presenti sul territorio nazionale, europeo ed internazionale, sia pubblici che privati.

La Fondazione partecipa a programmi di ricerca e sviluppo e sostiene le imprese, anche in collaborazione con altri organismi; per creare una rete e per coordinare le attività con le altre fondazioni, associazioni di imprese, autorità nazionali e internazionali, al fine di realizzare partnership scientifiche, tecniche e commerciali per diversi progetti.

La Fondazione ha una spiccata vocazione nazionale ed ha diverse unità locali al centro e al sud.

COMPETENZE

- Specializzazione di GTechnology nelle attività di ricerca
- Elevate competenze dei laboratori interni e dei partner
- Accesso ai centri di competenza a livello nazionale

- Innovazione di prodotto e di processo tramite R&S
- Sviluppo di progetti multidisciplinari
- Sviluppo di progetti con partenariati complessi
- Snellezza procedurale
- Rispetto delle norme in materia di proprietà intellettuale

ATTIVITÀ, PRODOTTI E SERVIZI

L'Organismo di Ricerca GTechnology ha per oggetto lo svolgimento, per proprio conto, per conto delle PMI europee e per conto di terzi, delle attività di ricerca di base, di ricerca industriale, di sviluppo sperimentale, di esecuzione di test, di sostegno alle start-up, di ricerca partner, di prove generiche, di prove di conformità e compatibilità, di diffusione dei risultati ottenuti, mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie in diversi settori (salute e benessere, agricoltura e prodotti alimentari, nanoscienze, nanotecnologie, materiali, nuove tecnologie di produzione e tecnologie industriali, sicurezza e militare, aeronautica ed aerospazio, ambiente, clima e rifiuti, biologia, e medicina, biotecnologie ed elettromedicale, energia ed efficienza energetica, combustibili e carburanti, meccanica e mecatronica, tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni, trasporti, costruzioni...).

Il servizio di supporto start-up include un'ampia gamma di servizi integrati, grazie ai quali la Fondazione è in grado di simulare diversi scenari per pianificare, realizzare e illustrare il modello dell'idea di business.

Il recente sviluppo tecnologico osservato in campo internazionale ed in Italia ha orientato GTechnology a concentrare la propria ricerca industriale e l'acquisizione di nuovi partner universitari sui temi **dell'Industria 4.0**.

I seguenti sono gli assi e le tecnologie abilitanti in tale ambito:

- IOT
- Realtà Virtuale e realtà Aumentata
- Big Data
- Cyber Security
- Intelligenza Artificiale e Machine Learning
- Additive Manufacturing e 3D printing
- Cloud Computing
- Smart Working
- Advanced Robotics

GTechnology conduce inoltre attività di exploration e exploitation: ciò significa che è costantemente alla ricerca di nuovi partner per le sue attività. L'attività di exploration è la ricerca di tecnologie nel mercato; l'attività di exploitation consiste nell'implementazione di differenti strategie e analisi sul mercato per vendere le tecnologie anche in diversi campi di applicazione rispetto a quelli per cui sono nate.

L'obiettivo finale è la social innovation da raggiungere attraverso standard qualitativi elevati e lavorando in modo responsabile dal punto di vista etico, sociale e ambientale.

Sui temi dell'Industria 4.0, della social innovation e della ricerca scientifica, GTechnology ha realizzato ed avviato un Science Blog (www.gtfondazione.org) nel quale pubblica settimanalmente articoli attraverso cui realizza attività di **disseminazione scientifica**.

PARTNERSHIP

GTechnology ha instaurato sinergie e joint venture con numerosi **partner scientifici e tecnologici**, che rappresentano una significativa rete di strutture di eccellenza, perfettamente integrate nei processi di consulenza scientifica di GT.

In questo modo GT è in grado di affrontare progetti di **ricerca e sviluppo in qualsiasi ambito**, ma anche di offrire **stage e tirocini**.

Al momento sono attive partnership formali con i seguenti **Enti di Ricerca, associazioni di categoria e aziende**:

- Università di Modena e Reggio Emilia
- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi Guglielmo Marconi in Roma
- *IULM* – Libera Università di Lingue e Comunicazione
- *Alma Mater* – Università di Bologna
- Dipartimento di Ingegneria *Enzo Ferrari*
- *ANIEM* – Associazione Nazionale Imprese Edili Manifatturiere
- Confimi Impresa
- Torino Wireless
- ConfCooperative
- Vivaki Communication
- Yaskawa

LABORATORI

La Fondazione possiede e gestisce attualmente diversi Laboratori di Ricerca Scientifica, ognuno dei quali è diretto da un membro del Comitato tecnico scientifico maggiormente qualificato in quel settore. I laboratori della Fondazione sono strutture attrezzate ed equipaggiate con macchinari e tecnologie dedicate

allo studio e alla ricerca di progetti altamente innovativi. Le Strutture di Ricerca Qualificate di GTechnology sono iscritte all'Albo dei Laboratori di Ricerca pubblici e privati, altamente qualificati, di cui all'art. 14 commi 9-15 del Decreto Ministeriale 8 Agosto 2000, n. 593, con Decreto n. 241/Ric. del 2 Maggio 2011 (G.U. del 23/05/2011). Attualmente i laboratori della Fondazione sono:

- Lab Scienze e Tecnologie della Salute
- Lab Neuroscienze e strategie digitali
- Lab Turismo
- Lab Informatica e automazione
- Lab Industria digitale
- Lab Energia ed ambiente
- Lab Sport, Innovazione e mondo sociale