



## **ATTIVITÀ TRASVERSALE 2015**

### ***Dalla scienza al mercato: impatto dell'Innovazione e del trasferimento tecnologico sull'economia del Paese Spin-off e Start-up***

### ***Prof. Nazzareno Mandolesi***

Professore a contratto UniFe – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
Associato Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)

Responsabile (dal 2004 al 2011) del Servizio di Innovazione Tecnologica (SIT) INAF  
Membro del Consiglio Tecnico Scientifico di CESMA (Centro Studi Militari Aeronautici)  
Responsabile Missione spaziale Planck dell'Agencia Spaziale Europea ESA  
Membro di HISPAC (High Level Science Policy Advisory Committee) di ESA

**Il corso intende fornire a dottorandi di varie discipline scientifiche ed economiche le cognizioni e gli elementi di base dell'articolata tematica che va sotto il nome di "trasferimento tecnologico".**

**E' indirizzato ai dottorandi di tutte le discipline (non solo scientifiche ed economiche) che, per scelta autonoma o per necessità, dovranno affrontare il mondo dell'innovazione e il rinnovamento del Paese e seguire percorsi diversi da quello accademico.**

**Gli argomenti trattati saranno scelti tra quelli della lista che segue e che potrà essere integrata con altre tematiche per meglio aderire alle necessità dei dottorandi presenti.**

**L'intento del corso è di inculcare nei giovani dottorandi una mentalità competitiva e vincente, necessaria nel mondo della nuova impresa: ovviamente insieme agli strumenti conoscitivi necessari.**

Il corso si terrà presso l'aula **1 della sede IUSS, Via Scienze 41/b, Ferrara** e avrà una **durata di 12 ore** ad iniziare da lunedì 5 ottobre 2015 secondo il seguente calendario:

#### **OTTOBRE 2015**

<b>Lunedì</b>	<b>5</b>	<b>Ore 11-13</b> 1° lezione sul trasferimento tecnologico
<b>Martedì</b>	<b>6</b>	<b>Ore 11-13</b> 2° lezione sul trasferimento tecnologico
<b>Lunedì</b>	<b>12</b>	<b>Ore 11-13</b> 3° lezione sul trasferimento tecnologico
<b>Mercoledì</b>	<b>14</b>	<b>Ore 11-13</b> 4° lezione sul trasferimento tecnologico
<b>Giovedì</b>	<b>22</b>	<b>Ore 11-13</b> 5° lezione sul trasferimento tecnologico
<b>Venerdì</b>	<b>23</b>	<b>Ore 11-13</b> 6° lezione sul trasferimento tecnologico

Lezioni frontali integrate da discussioni collettive sugli argomenti trattati.

La **partecipazione ad almeno 5 lezioni** comporta l'acquisizione di **5 crediti per attività trasversali** (<http://iuss.unife.it/scuole/attivita-trasversali>).

#### **TEMATICHE TRATTATE:**

- Trasferimento tecnologico: come valorizzare i risultati della ricerca;
- Importanza dell'Innovazione;
- Comunicare l'Innovazione;
- Imbutto dell'Innovazione;
- L'innovazione tecnologica: dalle università e centri di ricerca alle imprese;
- Sistema Innovativo Nazionale: Il trasferimento tecnologico uno dei principali strumenti;
- Movimento di know-how e tecnologia da un'organizzazione a un'altra;
- Dalla produzione del sapere alla sua applicazione;
- Il Triangolo della Conoscenza. Innovazione, ricerca e istruzione la formula vincente per lo sviluppo e la competitività del Paese;
- Il trasferimento tecnologico: scenari e strumenti per lo scambio di competenze tra università, enti di ricerca e imprese;
- Il ruolo dell'Innovazione sullo sviluppo industriale e la competitività del Paese
- Innovazione e trasferimento Tecnologico. Cooperazione strategica tra Università, Centri di ricerca e Imprese;
- Trasferimento Tecnologico: dall'idea innovativa al prototipo e al prodotto finale;
- Come strutturare un progetto: albero del prodotto, struttura dei pacchi di lavoro, sviluppo temporale;
- Ruolo del Project Manager, Project Controller, Product Assurance Manager ecc. in un Progetto
- Spin-off e Start -up
- Bilancio d'azienda

- I driver dell'Innovazione: nuove tecnologie, bisogni del paese, necessità di cambiamento;
- Innovazione, ricerca, trasferimento tecnologico e imprenditorialità;
- La valutazione dell'innovazione tecnologica quale obiettivo e strumento del trasferimento tecnologico;
- Trasferimento tecnologico e innovazione. Quali opportunità per le imprese?
- Costruire l'Innovazione;
- Il ruolo del Trasferimento Tecnologico nel sistema innovativo Paese;
- Trasferimento tecnologico e innovazione: tecniche e strumenti;
- Trasferimento Tecnologico e innovazione: l'impatto della ricerca sulla crescita del paese;
- Trasferimento Tecnologico: come misurarne l'impatto sul sistema Paese;
- Trasferimento Tecnologico efficace: fattori chiave la cooperazione e il coordinamento degli attori in gioco;
- Il "mercato" del Trasferimento Tecnologico. L'offerta: cultura, strategie, organizzazione e sistemi gestionali delle istituzioni pubbliche di ricerca. La domanda: settore produttivo.
- Ruolo del decisore politico nel processo di Trasferimento Tecnologico: norme e indirizzi;
- La massimizzazione del ritorno socio-economico come indirizzo guida per gli attori del sistema di trasferimento tecnologico pubblico-privato.
- I canali del Trasferimento Tecnologico: brevetti, licenze e spin-off.
- L'evoluzione dei canali di trasferimento dei risultati della ricerca: dalla diffusione dei risultati (pubblicazioni) alla valorizzazione economica (trasferimento tecnologico);
- Trasferimento tecnologico e innovazione: fattore chiave è un sistema di educazione e di formazione professionale adeguato alla crescita del Paese;
- Trasferimento Tecnologico pubblico-privato: analisi del sistema Italia;
- Trasferimento Tecnologico: ruolo e impatto dei Distretti Tecnologici;
- Finanza e innovazione: un connubio possibile?
- Finanza e innovazione: quali strumenti finanziari in Italia a sostegno delle imprese innovative ad alto contenuto tecnologico;
- Innovazione e imprenditorialità. In Italia forte spinta imprenditoriale ma basso tasso di crescita e innovazione delle imprese;
- Investimenti privati in innovazione e ricerca.
- Innovazione e finanza: ruolo delle Venture Capital;
- Politiche europee per il sostegno dell'innovazione
- Innovazione e Trasferimento tecnologico: Confronto Europa – USA;
- Innovazione e Trasferimento tecnologico: Confronto Europa – Cina;
- Innovazione e Trasferimento tecnologico. Quanto influenza il livello di istruzione Paese.
- Il trasferimento tecnologico nella prospettiva delle imprese. Problema di interazione con gli enti di ricerca e le università;
- Imprese e Università. Necessità di intermediari che aiutino le imprese a interagire con i produttori di conoscenza;
- Il processo di trasferimento tecnologico fermo al brevetto. Attività di licensing carente;
- Università, Enti pubblici di ricerca e visibilità dei loro brevetti per le imprese. Interessante soluzione proposta da Ibridge network.
- Il ruolo cruciale del Trasferimento Tecnologico nell'attuale crisi economica;
- Proprietà intellettuale;
- Brevettazione;
- Contrattistica.

Istituto Universitario di Studi Superiori  
 IUSS – Ferrara 1391 Via Scienze 41b Ferrara;  
 Tel. 0532- 455290; 0532- 455286  
 e-mail: [segreteria\\_iuss@unife.it](mailto:segreteria_iuss@unife.it); sito web: [www.iuss.unife.it](http://www.iuss.unife.it)