

**Formazione a Distanza (280 ore) a cura della fondazione FORMIT**

Modulo	Lezione
<b>MA1: Inglese Avanzato - Durata complessiva: 50 ore</b>	English in use: be, do, make
	English in use: have
	Comparatives and superlatives
	Writing (informal letter, formal letter, e-mail, report)
	Writing (review, article, story, diary, description, summarising)
	Modal auxiliary verbs (must, can, may, might, should, have to)
	Modal auxiliary verbs (can, could, may, will, would)
	Tenses: future (will/shall)
	Tenses: future (going to-i am to)
	Tenses: future (simple present/present progressive/tenses/after if and when)
	Tenses: simple present / present progressive
	Modal auxiliary verbs (need, had better, used to, supposed to)
	The world of work
	Motivation
	Internet
	Tenses: simple past
	Tenses: present perfect
	Gerunds & infinitives
	Tenses: Future Continuous / Future Perfect
	Tenses: past continuous / past perfect
	Tenses: conditionals
	Job application & interview
	English for meetings: language and scenario
	English for meetings: presenting an argument
	English for meetings: opinions
	English for meetings: agreeing & disagreeing
	English for meetings: interrupting
	English for meetings: clarifying
	English for meetings: questioning
	English for meetings: proposals
	English for meetings: persuading
	English for meetings: degrees of importance and certainty
	English for meetings: compromising
	Health
	Learning a foreign Language
	Technology
	Means of Transport
	Mathematics
	Environmental issues
	Personal values & ideas
	Public figures
	Education
	National customs
	Village and city life
	National & local produce & products
	Early memories
	Pollution and recycling
	Business contexts (preliminary level)
	Business contexts (intermediate level)
	Business contexts (advanced level)
	Inquadramento generale delle problematiche green
	I punti salienti della Green Economy
	Definizione di Sostenibilità
	Sistemi Produttivi e territorio italiano: Distretti Industriali Italiani (DII)
	Sistemi Produttivi e territorio italiano: Aree ecologicamente attrezzate (AEA) e Marketing Territoriale
	Modello di sviluppo sostenibile del territorio industrializzato ed evoluzione dei Distretti
	Ecologia industriale e simbiosi industriale
	I rifiuti come risorsa per la simbiosi industriale
	Riciclo, consumo e produzione sostenibili
	Ambiente urbano: Gestione eco-compatibile e Smartness
	Tecnologie innovative a supporto della smartness nelle città

<b>MA2: Metodologie di valutazione delle tecnologie in relazione ai parametri obiettivo delle Green Technologies - Durata complessiva: 30 ore</b>	Effetto serra e Mercato Verde
	Green Jobs e Brown Jobs
	Europa 20-20-20 e Carbon Tax
	Generalità sul Protocollo di Kyoto
	Primo e secondo periodo del Protocollo di Kyoto
	Introduzione teorica sui metodi multi-criteria
	Fondamenti dell'analisi multi-criteria
	Metodi multi-criteria e processo di decision making
	Metodo multi-criteria: AHP (Analytic Hierarchy Process)
	Esempi applicativi Metodo multi-criteria AHP: Realizzazione DIY di una scrivania
	Esempi applicativi Metodo multi-criteria AHP: Infrastruttura per l'attraversamento di un fiume
	La metodologia LCA e conseguenze sui processi produttivi
	Strategie e direttive in cui LCA ricopre un ruolo centrale
	Gruppi di Lavoro della Rete Italiana LCA
	Direttive applicabili a studi LCA del GdL Automotive-Elettrico-Elettronico
	Le fonti energetiche rinnovabili
	Necessità di nuovi sistemi di trasporto ecocompatibili
	Il progetto 787 Dreamliner
	Alcuni problemi del progetto 787 e il programma Clean Sky
	<b>MA3: Gestione piattaforma informatica e banche dati - Durata complessiva: 30 ore</b>
Le procedure - Parte I	
Le procedure - Parte II	
Gli eventi	
Concetti generali - Parte I	
Concetti generali - Parte II	
Controllo degli accessi - Parte I	
Controllo degli accessi - Parte II	
Sql injection - Parte I	
Sql injection - Parte II	
Not only Sql	
Data warehouse - Parte I	
Data warehouse - Parte II	
Studiare i dati - Parte I	
Studiare i dati - Parte II	
Classificazione - Parte I	
Classificazione - Parte II	
Classificazione - Parte III	
Tecniche statistiche di analisi dei dati - Parte I	
Tecniche statistiche di analisi dei dati - Parte II	
Carte di controllo	
<b>MA4: Metodologie innovative per verifiche e validazione PRG - Durata complessiva: 40 ore</b>	Introduzione alla gestione strategica d'impresa
	Pianificazione strategica - Le fasi principali del processo
	Analisi ambiente competitivo - Modelli e strumenti
	Analisi interna - Concetti, modelli e strumenti
	Perche' parlare di sviluppo organizzativo
	La motivazione
	La comunicazione organizzativa
	Le tecniche di sviluppo del personale
	Tecniche e metodologie operative
	Pert e CPM
	Earned value
	Microsoft project
	Introduzione al panorama ed ai temi correlati allo sviluppo del prodotto/processo
	Introduzione a ruoli ed organizzazione aziendale
	Specializzazione dei concetti di Qualità e Testing di Prodotto all'ambito industriale
	Il ciclo PDCA, il modello EFQM e i costi della Qualità
	I costi della NON qualità
	Capire chi sono i principali attori in questo contesto industriale (comparto Trasporti)
	Il ruolo degli Acquisti ed i fornitori
	L'organizzazione aziendale a supporto della gestione del progetto
	L'architettura di prodotto
	Learn Production - Supply Chain
	Il Simultaneous Engineering
	Metodologie Innovative di verifica e validazione all'interno del PSPP - (Analisi predittive, FMEA)
	Metodologie Innovative di verifica e validazione all'interno del PSPP - (Reverse Engineering, DOE, DFMA)

	Metodologie ICT a supporto dello sviluppo del prodotto/processo (CAD)
	Metodologie ICT a supporto dello sviluppo del prodotto/processo (CAE, CAM, CAS, Data Base)
	Approccio 1D/2D
	CFD: approccio Navier-Stokes
	CFD: Metodi Cinetici
	Realizzazione di una Metodologia per simulare lo Sloshing - 2D
	Realizzazione di una Metodologia per simulare lo Sloshing - 3D
	Messa a punto di una Metodologia per predire flussi aria nel sottocofano di un veicolo - UHC
	Implementazione della Metodologia per predire flussi aria nel sottocofano di un veicolo - UHC
	Progetto Sistema di Scarico per un autoveicolo
	Le Metodologie innovative a supporto dello sviluppo progettuale del Sistema di Scarico di un autoveicolo
<b>MA5: Qualità e sicurezza dei luoghi di lavoro - Durata complessiva: 50 ore</b>	La sicurezza sul lavoro nell'ordinamento italiano
	La sicurezza sul lavoro nella Costituzione
	Le fonti comunitarie
	La direttiva quadro 89/391/CE
	La sicurezza del lavoro nelle direttive "figlie"
	Il recepimento della direttiva 89/391: il d.lgs. 626/94
	I documenti previsti dal d.lgs 626/94
	La sicurezza nei cantieri mobili
	Il decreto 81 del 2008: cenni generali
	Il campo di applicazione soggettivo
	Le esclusioni dall'applicazione del decreto 81/08
	L'attività di vigilanza
	Le sanzioni
	La delega di funzioni
	Gli obblighi negli appalti e la valutazione dei rischi
	Modelli di gestione del rischio
	Formazione, informazione, prevenzione del rischio
	Le norme della serie ISO 9000 - 9001
	Sistemi di gestione della sicurezza
	I requisiti del D.Lgs. n. 81/2008, D.Lgs. n. 231/2001 e BS OHSAS 18001
	Obiettivi e rischi a confronto nei sistemi di sicurezza
	La responsabilità delle figure gestionali
	Formazione, informazione a confronto tra d.lgs 81/08 e norme OHSAS 18001
	La partecipazione dei lavoratori alla sicurezza sui luoghi di lavoro
	La gestione ed il controllo del rischio
	La gestione delle emergenze
	L'adeguamento continuo
	La sicurezza nelle imprese minori
Appalto, subappalto e pluralità di imprese	
Approfondimento: i cantieri temporanei e mobili dopo il d.lgs 81/08	
<b>MC1: Processo di innovazione tecnologica - Durata complessiva: 15 ore</b>	Cosa e' la qualita'
	Total quality management
	Six sigma
	Six sigma - Caso studio
	Sistemi di certificazione della qualita'
	Proprietà industriale - Parte I
	Proprietà industriale - Parte II
	Lo sfruttamento della proprietà industriale - Parte I
	Lo sfruttamento della proprietà industriale - Parte II
	Le conoscenze tecnologiche
	La pianificazione strategica delle conoscenze innovative
	Il trasferimento delle conoscenze tecnologiche
	Capacità innovativa di impresa
Cluster Analysis - Metodi Gerarchici	
Cluster Analysis - Metodi non Gerarchici	
Analisi delle Componenti Principali (Aspetti Generali)	
Analisi delle Componenti Principali (Relazioni e Proprietà)	
Analisi in Componenti Principali - Casi	
Regressione Multipla	
Introduzione al funzionamento dell'economia di mercato	
Il comportamento del consumatore	
Domanda individuale e di mercato	
La produzione: scelte e tecnologia	

**MC2: Strumenti per la gestione economico-finanziaria della ricerca e dell'innovazione industriale - Durata complessiva: 50 ore**

I costi di produzione
Massimizzazione del profitto
La massimizzazione del profitto nei mercati non concorrenziali
Concorrenza monopolistica e oligopolio
La teoria dei giochi
L'equilibrio e il mercato dei fattori
L'equilibrio economico generale e l'efficienza economica
I fallimenti del mercato: le asimmetrie informative
I fallimenti del mercato: Esternalità e beni pubblici
Fondamenti della macroeconomia
La determinazione della domanda aggregata
Mercato del lavoro, disoccupazione e politica economica
Imprese, filiere e networks
La competitività aziendale: le fonti del vantaggio competitivo
Strategia e fattori di competitività: price e non-price competition
La Sostenibilità come Strategia Competitiva
L'innovazione sostenibile
Formulare la strategia competitiva: le analisi, il contesto ambientale
Le analisi: il sistema competitivo
Le analisi: il mercato nazionale ed internazionale
Marketing strategico e marketing operativo
Valutazione economica
La valutazione nel ciclo del progetto
Lo studio di fattibilità
Analisi costi Benefici - L'analisi finanziaria
Analisi costi Benefici - L'analisi economica
L'Analisi costi Benefici per i grandi progetti
Analisi costi Benefici. Un approccio alternativo
L'ACB e l'Economia del Benessere
L'ACB come criterio decisionale per la massimizzazione del benessere sociale
Il Business Plan: indicazioni per la stesura
Analisi finanziaria di un caso concreto
L'Approccio multicriteriale e le tecniche di normalizzazione
Le tecniche multicriteriali
Le tecniche multicriteriali nella Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)
Introduzione all'ottimizzazione vincolata
Modello metodologico per le politiche pubbliche. Un caso studio
Project Financing
Project Financing Aggiornamento del quadro normativo Valutazione della convenienza
Analisi Costi Benefici - Approfondimento degli elementi chiave
La valutazione degli investimenti in presenza di programmazione

**MC3: Metodi ed esperienze di finanziamento dell'innovazione -  
Durata complessiva: 35 ore**

Rendicontare la performance
La fattibilità economica di un'idea innovativa
Rendicontare la performance sociale ed ambientale
Consorzi di ricerca, enti di ricerca e parchi scientifici tecnologici
Spin-off
Moneta e sistema finanziario
Rischio e incertezza
Strategie di riduzione del rischio
La bilancia dei pagamenti
I tassi di cambio
Le determinanti del tasso di cambio
Gli investimenti diretti
I limiti della globalizzazione: la crisi del 2007-2008
La crisi del 2007 e oltre: criticità della finanziarizzazione
L'Unione Europea e la Strategia 2020
La Politica di coesione - I fondi indiretti
La Politica di coesione in Italia
Strategia "Europa 2020" e Finanziamenti Diretti
Strumenti finanziari 2014-2020 per la R&S - Focus Trasporti
Finanziare l'innovazione
Analisi Framework e il Cambiamento
Negoziare e brain sailing
Processi Attivi di Progettazione
Il Progetto
Negoziare e Conflitto
La metodologia del Project Cycle Management (PCM)
Pratiche del Project Cycle Management
Project Management in europrogettazione: progetti, strumenti e analisi stakeholder
Il pensiero laterale e la creatività nella progettazione
Competenze nella pianificazione & la programmazione
UE - Politiche di coesione, programmazione e analisi SWOT
Analisi strategica e progetti integrati
Negoziare nella progettazione
Strategia, valutazione e la buona proposta per HORIZON
Modelli culturali di riferimento in ambito Horizon
TEAM: Complessità e Caos nella progettazione