



# UNICUSANO

Università degli Studi Nicolò Cusano - Telematica Roma

<b>Insegnamento</b>	Economia Circolare e Smart City
<b>Livello e corso di studio</b>	<i>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE ECONOMICHE (Classe LM 56)</i>  <i>Curriculum Mercati globali e innovazione digitale</i>
<b>Settore scientifico disciplinare (SSD)</b>	SSD: SEC-S/P13
<b>Anno di corso</b>	2
<b>Anno Accademico</b>	2020-2021
<b>Numero totale di crediti</b>	9
<b>Propedeuticità</b>	Nessuna
<b>Docente</b>	Gabriella Arcese Facoltà: Economia Nickname: gabriella.arcese Email: gabriella.arcese@unicusano.it
<b>Presentazione</b>	<p>Obiettivo del corso è trasmettere agli studenti conoscenze relative ai nuovi concetti di Economia Circolare e i modelli Smart City al fine di poter acquisire principi, concetti, strumenti e metodologie. L'economia circolare costituisce un nuovo paradigma di sviluppo economico che, sia a livello nazionale sia a livello internazionale, sta trovando ampia diffusione, permettendo la realizzazione di percorsi, programmi e politiche di sviluppo sostenibile basate sul riciclo e riutilizzo di materiali e condivisione di servizi. A livello locale, inoltre, molti dei principi di sostenibilità e innovazione, nonché l'approccio dell'economia circolare si ritrova nei nuovi modelli di città intelligente meglio conosciuto come Smart City.</p> <p>La città intelligente è un insieme di strategie di pianificazione urbanistica tese all'ottimizzazione e all'innovazione dei servizi così connettendo le infrastrutture con il capitale umano, intellettuale e sociale grazie all'uso su larga scala di nuove tecnologie, al fine di migliorare la qualità della vita e soddisfare le esigenze degli stakeholder.</p> <p>Durante il corso, oltre ai concetti teorici, saranno approfonditi casi studio e analisi di lavori scientifici, esempi pratici e dimostrazioni di calcolo attraverso software specialistici e simulazioni di scenari.</p>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il corso di "Economia circolare e Smart city" ha i seguenti obiettivi formativi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprendere i temi della sostenibilità globale legati alla circolarità</li> <li>2. Comprendere i sistemi innovativi per lo sviluppo dell'Economia circolare</li> <li>3. Comprendere i sistemi innovativi per lo sviluppo delle Smart city</li> <li>4. Approfondire le metodologie e gli strumenti tecnici per l'implementazione dell'Economia Circolare e le Smart city</li> </ol>
<b>Prerequisiti</b>	La frequenza al corso di "Economia circolare e Smart city" presuppone la conoscenza dei concetti fondamentali del "Management della sostenibilità e dell'innovazione", ritenuti non propedeutici ma importanti per la comprensione dei contenuti del corso.
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	La frequenza al corso di "Economia circolare e Smart city" consentirà allo studente di acquisire un'adeguata conoscenza dei diversi moduli, di comprendere i principali fenomeni organizzativi e di individuare le variabili critiche di contesto. Lo studente acquisirà l'importanza della gestione delle variabili ambientali e tecnologiche legati ai nuovi paradigmi di economia circolare e lo sviluppo tecnologico per le "città intelligenti e sostenibili"
<b>Organizzazione dell'insegnamento</b>	La frequenza al corso di "Economia Circolare e Smart city" consentirà allo studente di acquisire la conoscenza di base, e gli strumenti conoscitivi di analisi e le metodologie tecnico-professionali utili per il proprio sviluppo

	<p>professionale. Tali capacità saranno acquisite dagli studenti mediante la partecipazione ai diversi momenti di interattività, quali le e-tivity, le lezioni sincrone, i ricevimenti e le esercitazioni di gruppo. La didattica interattiva è svolta nel forum della “classe virtuale” e comprende le e-tivity che applicano le conoscenze acquisite nelle lezioni di teoria. L'obiettivo è quello di favorire la capacità critica di ciascun studente, favorendo l'interazione tra gli studenti e tra gli studenti e il docente.</p>
<p><b>Contenuti del corso</b></p>	<p><b>Programma completo (9 CFU)</b> Il corso si divide in 4 sezioni a cui corrispondono altrettanti moduli:</p> <p><u>MODULO I - Sostenibilità: concetti teorici di base</u></p> <p>Nel modulo sono affrontati i seguenti argomenti: La sostenibilità globale, richiami ai concetti di responsabilità sociale di impresa, obiettivi di sviluppo sostenibile, innovazione e nuove tecnologie.</p> <p>(10 lezioni di teoria videoregistrate per un impegno di 25 ore)</p> <p>Test di autovalutazione (1 ora di carico di studio)</p> <p><u>MODULO II – Innovazione: concetti teorici di base</u></p> <p>Nel modulo sono richiamati i concetti di innovazione e le teorie correlate necessarie per la comprensione della moduli successivi come: innovazione aperta e sociale, strategie di innovazione e tecnologia, modelli di business e strategie di sviluppo per l'economia circolare e le smart city</p> <p>(10 lezioni di teoria videoregistrate per un impegno di 25 ore)</p> <p>Test di autovalutazione (1 ora di carico di studio)</p> <p><u>MODULO III– I sistemi innovativi per lo sviluppo dell'Economia circolare</u></p> <p>I concetti del modulo approfondiscono la green economy, la nascita e lo sviluppo dell'economia circolare la base normativa, economica e le ripercussioni manageriali; gli strumenti a supporto (Footprint, APEA, OEF e PEF, sistemi di recupero di materia ed energia)</p> <p>(15 lezioni di teoria videoregistrate per un impegno di 37,5 ore)</p> <p>Test di autovalutazione (1 ora di carico di studio)</p> <p><u>MODULO IV - I Sistemi innovativi per lo sviluppo delle Smart city</u></p> <p>Verranno approfonditi i concetti relativi allo sviluppo di città intelligenti, gli aspetti normativi, le implementazioni tecnologiche, le tecnologie abilitanti, gli indicatori di sostenibilità ed economicità</p> <p>(15 lezioni di teoria videoregistrate per un impegno di 37,5 ore)</p> <p>Test di autovalutazione (1 ora di carico di studio)</p> <p><u>MODULO VI -Economia Circolare e le Smart city nella pratica: casi studio</u></p> <p>Il modulo prevede l'approfondimento di esperienze reali e applicazioni pratiche.</p> <p>(5 lezioni di teoria videoregistrate per un impegno di 12,5 ore)</p> <p>Test di autovalutazione (1 ora di carico di studio)</p>
<p><b>Materiali di studio</b></p>	<p><b>MATERIALI DIDATTICI A CURA DEL DOCENTE</b></p> <p>Il materiale didattico presente in piattaforma è suddiviso in 6 moduli. Essi ricoprono interamente il programma e ciascuno di essi contiene dispense, slide e videolezioni in cui il docente commenta le slide. Tale materiale contiene tutti gli elementi necessari per affrontare lo studio della materia.</p>

<p><b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b></p>	<p>L'esame di profitto può essere sostenuto in forma orale presso la sede di Roma ed in forma scritta presso i poli didattici previa prenotazione da parte dello studente.</p> <p>La prova scritta prevede <b>3 domande a risposta chiusa e 3 domande aperte</b>. Le domande chiuse hanno un valore di 2 punti, le domande aperte hanno un valore di massimo 8 punti, su un totale di n. 30 punti.</p> <p>Le domande a risposta aperta dovranno essere sufficientemente argomentate per far comprendere al docente la padronanza con l'argomento richiesto.</p> <p>La valutazione complessiva del candidato terrà in considerazione anche lo svolgimento delle Etivity</p>
<p><b>Criteri per l'assegnazione dell'elaborato finale</b></p>	<p>L'assegnazione dell'elaborato finale avverrà sulla base di un colloquio con il docente in cui lo studente manifesterà i propri specifici interessi in relazione a qualche argomento che intende approfondire; non esistono preclusioni alla richiesta di assegnazione della tesi e non è prevista una media particolare per poterla richiedere.</p>