

Esperto Universitario

Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane





Esperto Universitario Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: **TECH** Università
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-capitale-naturale-infrastrutture-urbane

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Anche se metaforico, il termine Capitale Naturale è ormai una condizione inesorabile in qualsiasi piano di gestione urbanistica o di progettazione di spazi urbani. Il rapporto che la società sviluppa con la natura e il modo in cui questo detta le decisioni nelle città fa parte dei grandi piani di trasformazione ecologica e tecnologica di organizzazioni come le Nazioni Unite. Pertanto, una conoscenza avanzata della gestione del Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane può fare la differenza quando si tratta di guidare un moderno progetto di pianificazione urbanistica. Ciò ha motivato la creazione di questo programma, in cui il nuovo paradigma economico del Capitale Naturale e i suoi modelli di integrazione più efficaci vengono analizzati al 100% online.





“

Fai un passo decisivo nella tua carriera professionale incorporando la pianificazione e la gestione tecnica del Capitale Naturale Urbano nel tuo lavoro quotidiano”

Beni e servizi come l'acqua, il cibo e la regolazione del clima sono alla base di tutte le attività economiche e sociali di una città. In quanto parte dei cosiddetti servizi ecosistemici, un cambiamento negativo di questi servizi può avere un impatto su molte aree della città, da quella puramente economica a quella sanitaria. Negli ultimi anni, le infrastrutture verdi e le soluzioni basate sulla natura hanno fatto il loro ingresso sulla scena con un grande potenziale per mitigare i cambiamenti imprevisi nel Capitale Naturale Urbano.

Per questo motivo i professionisti e gli ingegneri del settore devono specializzarsi in questo campo, integrandolo con gli strumenti necessari per la pianificazione tecnica, la misurazione, la valutazione e il monitoraggio dei servizi ecosistemici. Questo Esperto Universitario di TECH offre una panoramica dettagliata di tutti questi aspetti, contestualizzati in esempi reali e casi specifici da un personale docente composto dai maggiori esperti di gestione e architettura urbana.

La natura 100% online della formazione consente inoltre di combinarla con qualsiasi tipo di attività o responsabilità, sia personale che professionale. Non ci sono lezioni frontali o orari prestabiliti, e lo studente decide in ogni momento come affrontare il carico di studio. Tutti i contenuti sono disponibili sul Campus Virtuale, accessibile da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet.

Questo **Esperto Universitario in Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Architettura e Progettazione di Infrastrutture Verdi Sostenibili
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



Posizionati in modo rilevante nel tuo settore grazie a una gestione avanzata e moderna del Capitale Naturale Urbano”

“

Nel Campus Virtuale troverai una grande quantità di materiale multimediale, che ti fornirà il contesto necessario per mettere in pratica la metodologia di lavoro che acquisirai nel corso del programma”

Potrai rivedere e studiare tutti i contenuti dal tuo cellulare e potrai distribuire il carico del programma in base ai tuoi interessi.

Sarai tu a decidere quando, dove e come studiare l'intero programma, con il supporto di riassunti interattivi e video dettagliati.

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che condividono la loro esperienza di lavoro in questa formazione, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

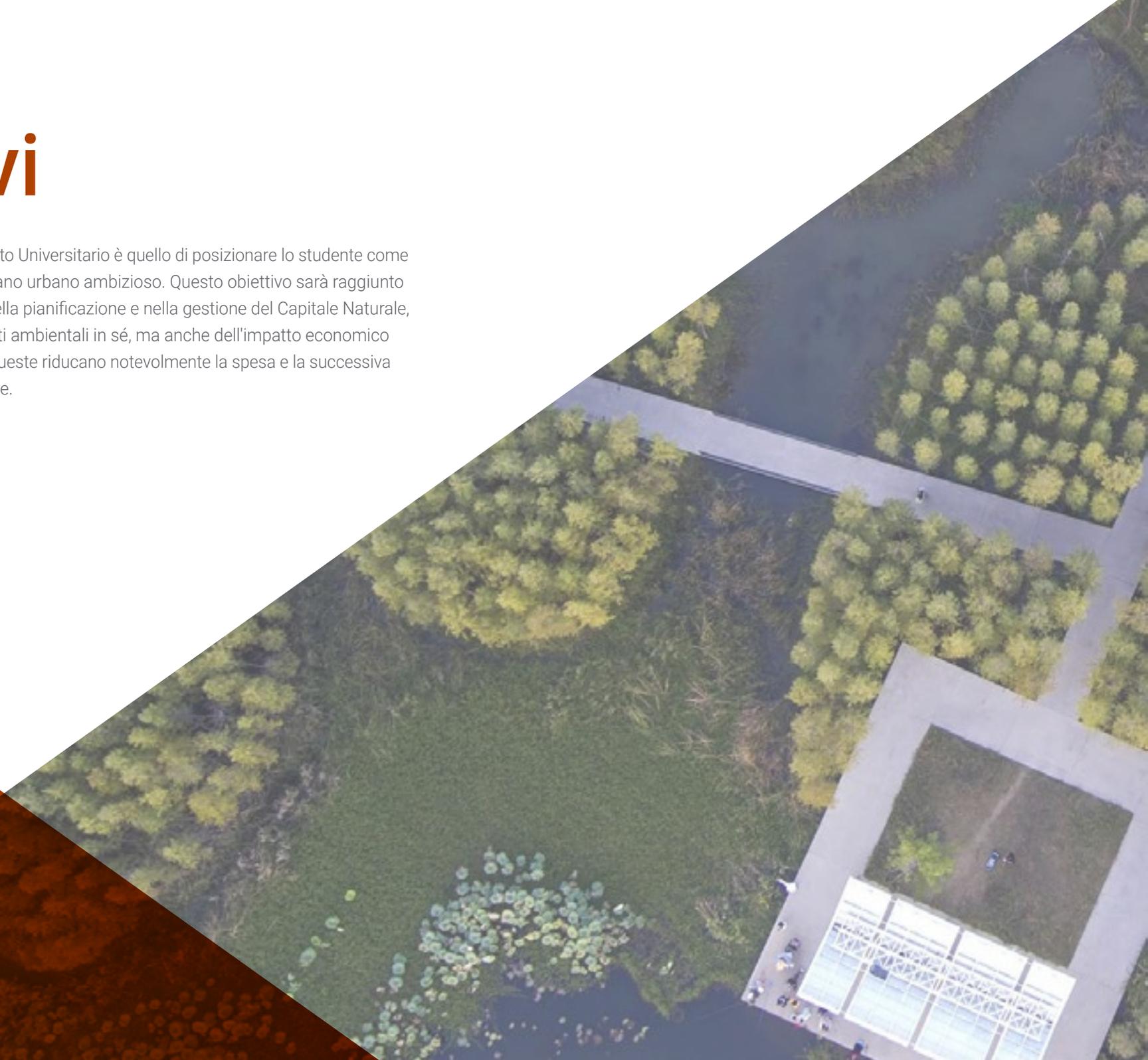
I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

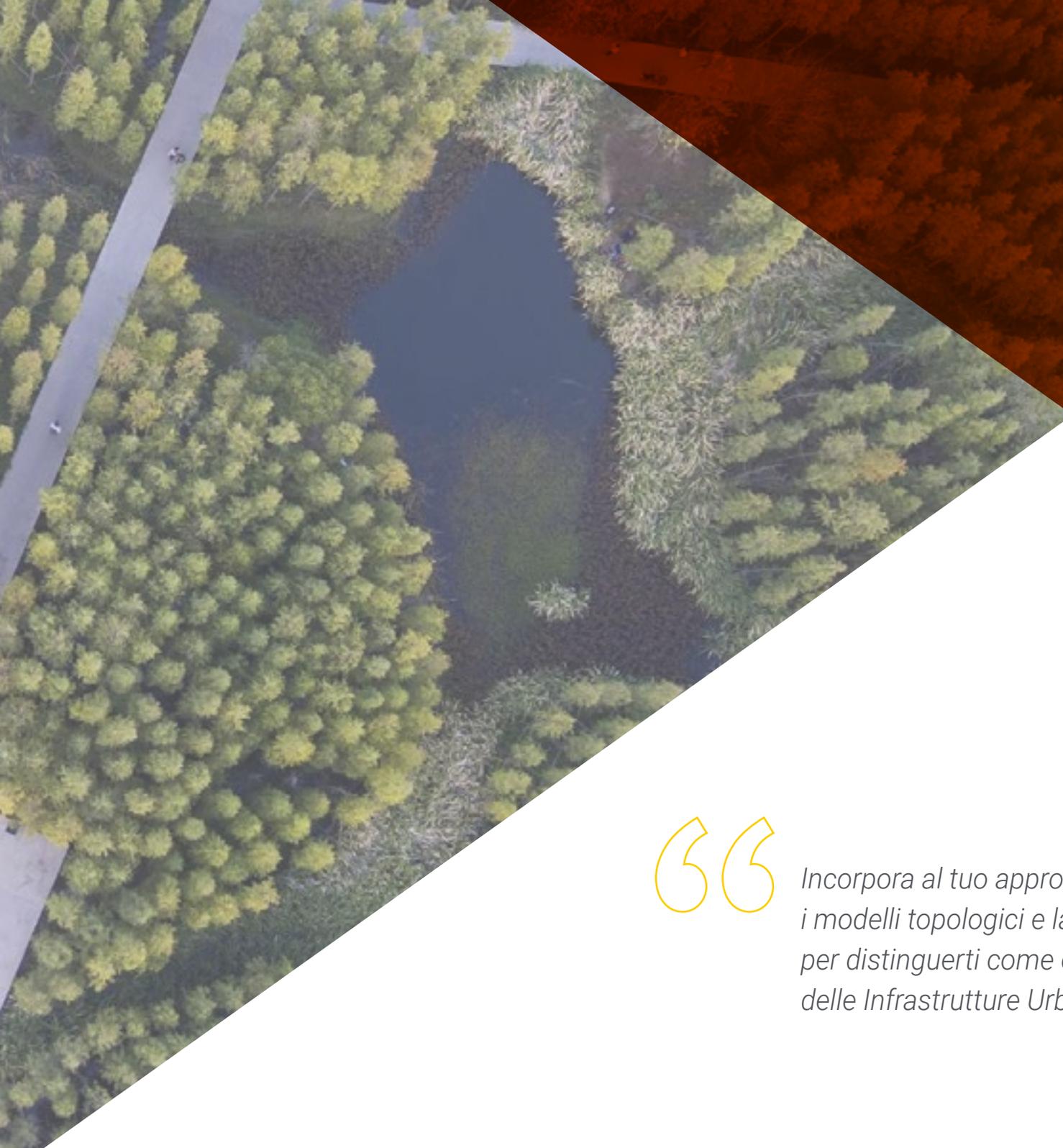
La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Esperto Universitario è quello di posizionare lo studente come un attore importante in qualsiasi piano urbano ambizioso. Questo obiettivo sarà raggiunto attraverso competenze avanzate nella pianificazione e nella gestione del Capitale Naturale, tenendo conto non solo degli aspetti ambientali in sé, ma anche dell'impatto economico delle infrastrutture verdi e di come queste riducano notevolmente la spesa e la successiva manutenzione delle alternative grigie.





“

Incorpora al tuo approccio lavorativo il software GIS, i modelli topologici e la collezione di strumenti i-Tree per distinguerti come esperto nel Capitale Naturale delle Infrastrutture Urbane”



Obiettivi generali

- ◆ Illustrare il contesto attuale dello sviluppo urbano sostenibile
- ◆ Analizzare le principali strategie di riferimento a livello mondiale per lo sviluppo urbano sostenibile
- ◆ Proteggere e promuovere la biodiversità urbana
- ◆ Comunicare una buona gestione ambientale attraverso la visualizzazione
- ◆ Analizzare le diverse soluzioni basate sulla natura come trasformatori della città



Partecipate alla pianificazione, alla creazione di piani regolatori e alla loro successiva attuazione attraverso una visione pratica dell'intero processo di gestione delle Infrastrutture Urbane”



Obiettivi specifici

Modulo 1. Pianificazione tecnica dell'arboricoltura urbana

- ◆ Studiare la diagnosi degli alberi urbani
- ◆ Esaminare i servizi e i disagi forniti dagli alberi pubblici ornamentali
- ◆ Acquisire competenze per la gestione degli alberi pubblici
- ◆ Imparare a valutare con strumenti di calcolo specifici
- ◆ Affrontare i problemi posti dalla creazione di nuovi spazi in cui è necessario introdurre o modificare gli alberi esistenti in modo sostenibile
- ◆ Identificare le principali barriere alla gestione basata sui servizi ecosistemici per gli alberi urbani
- ◆ Classificare e identificare le problematiche più comuni relative alla gestione dell'arboricoltura
- ◆ Applicare standard di valutazione
- ◆ Elaborare piani regolatori per l'arboricoltura
- ◆ Gestire l'arboricoltura in opere e infrastrutture urbane
- ◆ Identificare i parametri di pericolosità di un albero e gli interventi da effettuare in ciascun caso per ridurre al minimo il rischio
- ◆ Costruire strumenti di selezione delle specie adattate ai cambiamenti climatici
- ◆ Implementare programmi di monitoraggio della gestione dell'arboricoltura basati su KPI

Modulo 2. Capitale naturale nelle infrastrutture urbane

- ◆ Sviluppare il concetto di Natura, nuovo paradigma dell'economia
- ◆ Analizzare il quadro globale della biodiversità e del capitale naturale
- ◆ Identificare le componenti dell'infrastruttura verde urbana
- ◆ Imparare a valorizzare l'importanza della natura
- ◆ Valutare i rischi e le opportunità associati al nuovo quadro globale
- ◆ Motivare il nuovo quadro legislativo globale in relazione alla biodiversità e al capitale naturale
- ◆ Determinare il nuovo quadro legislativo europeo e le implicazioni per le imprese
- ◆ Identificare le componenti dell'infrastruttura verde urbana: beni e servizi dell'ecosistema
- ◆ Stabilire un quadro di riferimento per misurare, valutare e contabilizzare i benefici della natura per la società e i quadri di riferimento per misurare, valutare e contabilizzare gli impatti
- ◆ Esaminare gli standard di sostenibilità per le infrastrutture urbane
- ◆ Categorizzare e comprendere i diversi rischi per la natura
- ◆ Valutare le opportunità associate all'approccio del capitale naturale
- ◆ Compilare modelli di gestione e finanziamento basati sul capitale naturale e sui servizi ecosistemici
- ◆ Analizzare nei primi progetti dove gli investimenti privati nelle infrastrutture verdi possono svolgere un ruolo
- ◆ Concretizzare le Soluzioni Basate sulla Natura e il Capitale Naturale
- ◆ Valutare l'impatto economico e sociale delle Soluzioni Basate sulla Natura

Modulo 3. Misurazione, Quantificazione, Valutazione e Mappatura dei Servizi Ecosistemici

- ◆ Analizzare le ragioni per misurare i Servizi Ecosistemici
- ◆ Identificare gli strumenti di valutazione dei servizi ecosistemici
- ◆ Esaminare i modelli di misurazione e valutazione dei Servizi Ecosistemici
- ◆ Impostare i prodotti e le esigenze per ogni strumento
- ◆ Determinare l'insieme dei servizi ecosistemici che possono essere valutati da ciascuno strumento
- ◆ Confrontare gli strumenti di valutazione dei Servizi Ecosistemici con i criteri standard
- ◆ Approfondire la gestione degli *i-Tree*
- ◆ Dimensionare i progetti secondo la particolarità dei Servizi dell'ecosistema e della tipologia di infrastruttura da quantificare
- ◆ Valutare le carenze e le opportunità di miglioramento della qualità dei Servizi Ecosistemici sulla base dei dati ottenuti
- ◆ Proporre una governance per l'adattamento basato sugli ecosistemi

03

Direzione del corso

Grazie alla loro rinomata esperienza nel campo della gestione e dell'amministrazione delle infrastrutture verdi, i docenti di questo Esperto Universitario forniscono una contestualizzazione professionale essenziale in questo campo dell'ingegneria. In questo modo, non solo si approfondisce la teoria dell'urbanistica degli spazi verdi, ma anche gli esempi di successo e casi reali in cui è stata applicata con maggiore efficienza.





“

Approfondisci il Capitale Naturale urbano con i migliori esperti del settore, con decenni di esperienza nella gestione delle infrastrutture”

Direzione



Dott. Rodríguez Gamo, José Luis

- ◆ Direttore dello Sviluppo Commerciale presso Green Urban Data
- ◆ Consulente senior di sostenibilità per grandi aziende e amministrazioni pubbliche
- ◆ Responsabile della Divisione Servizi Urbani e Ambientali del Gruppo Ferroviario
- ◆ Responsabile del Cambiamento Climatico e della Biodiversità del Gruppo Ferroviario
- ◆ Ingegnere Forestale presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Specializzazione in Silvopastorizia
- ◆ Corso post-laurea in Conservazione e Manutenzione delle Zone Verdi Urbane presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Programma di Gestione Manageriale presso l'Istituto de Empresa

Personale docente

Dott. Álvarez García, David

- ◆ Direttore Esecutivo presso Ecoacsa Reserva de Biodiversidad
- ◆ Coordinatore dell'area di lavoro presso Organizzazioni, Strategie e Usi Sostenibili del Comitato ISO 331 Biodiversità a livello globale
- ◆ Esperto internazionale di biodiversità e capitale naturale presso UN-WCMC, FAO e UN-STATS
- ◆ Leader europeo presso l'Istituto Life
- ◆ Membro del Comitato Consultivo e Ambasciatore d'Impresa dell'iniziativa CE Business@Biodiversity
- ◆ Ingegnere Forestale presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master MBA Executive della European Business School di Aragona

Dott. Martínez Gaitán, Óscar

- ◆ Ingegnere Agricolo presso Los Árboles Mágicos
- ◆ Esperto in Agroecosistemi ed Ecosistemi Urbani presso IUCN
- ◆ Consulente Agronomico presso CHM Infraestructuras
- ◆ Consulente per la Gestione Integrata dei Parassiti presso il Parco Sportivo La Garza
- ◆ Ingegnere Agricolo presso l'Università di Almeria
- ◆ Specializzazione in ingegneria, progettazione e manutenzione di campi da golf e ingegneria del golf presso l'Università Miguel Hernández
- ◆ Laurea in gestione di PMI ed economia aziendale presso la Scuola di Organizzazione Industriale



04

Struttura e contenuti

Invece di presentare semplicemente i contenuti in modo lineare e di aspettarsi che gli studenti li memorizzino, TECH incoraggia la partecipazione attiva degli studenti al processo di apprendimento attraverso una moltitudine di esercizi di autovalutazione, attività e analisi di casi reali. In questo modo, grazie al *Relearning*, si ottiene un'esperienza accademica molto più piacevole e completa, senza la necessità di investire troppe ore di studio per assimilare l'intero programma.





“

Avrai a disposizione una biblioteca multimediale ricca di video dettagliati, creati dagli stessi docenti, per approfondire gli argomenti più interessanti”

Modulo 1. Pianificazione tecnica dell'arboricoltura urbana

- 1.1. Diagnosi del patrimonio arboreo della città
 - 1.1.1. Stato attuale
 - 1.1.2. Inventario
 - 1.1.3. Arboricoltura di allineamento o da strada
 - 1.1.4. Alberi nei parchi
 - 1.1.5. Sistemi di gestione
- 1.2. Elaborare Piani Regolatore per l'Arboricoltura
 - 1.2.1. L'immagine target
 - 1.2.2. Linee guida per la gestione
 - 1.2.3. Piani di attuazione e monitoraggio
- 1.3. Valutazione degli Alberi Ornamentali
 - 1.3.1. Valutazione degli alberi
 - 1.3.2. Valutazione delle palme
 - 1.3.3. Regole per la valutazione degli alberi ornamentali
 - 1.3.4. Inclusione dei servizi ecosistemici
- 1.4. Gestire l'arboricoltura in opere e nelle infrastrutture urbane
 - 1.4.1. Dal vivaio al cantiere
 - 1.4.2. Potatura e abbattimento in cantiere
 - 1.4.3. Trapianti
 - 1.4.4. Piantagione
- 1.5. Disservizi causati dagli alberi urbani
 - 1.5.1. Frutti fastidiosi
 - 1.5.2. Rottura dei marciapiedi a causa delle radici
 - 1.5.3. Caduta di rami
 - 1.5.4. Allergenicità
 - 1.5.5. Attrazione di fauna indesiderata
- 1.6. Benefici e servizi ecosistemici degli alberi
 - 1.6.1. Sostegno o approvvigionamento
 - 1.6.2. Regolazione dell'inquinamento, del rumore, dell'effetto isola di calore e protezione dalle inondazioni
 - 1.6.3. Cultura, salute e tempo libero

- 1.7. Potatura topiaria o potatura ornamentale Rischio di fallimento
 - 1.7.1. Potatura Ornamentale
 - 1.7.2. Il processo di Potatura
 - 1.7.3. Il rischio di rottura e la sua gestione
- 1.8. Linee guida per la gestione
 - 1.8.1. Piani di gestione
 - 1.8.2. Allineamento con gli SDGs
 - 1.8.3. Piano d'Implementazione
- 1.9. Strumenti per la selezione di specie
 - 1.9.1. Monitoraggio delle specie adattate ai cambiamenti climatici
 - 1.9.2. Progettazione di una matrice di selezione
 - 1.9.3. Progettazione dello strumento di calcolo
- 1.10. Monitoraggio e controllo
 - 1.10.1. Realizzazione di un pannello di controllo per l'informazione e la gestione
 - 1.10.2. Pannello di indicatori o KPI da monitorare
 - 1.10.3. Comunicazione e monitoraggio da parte della società

Modulo 2. Capitale naturale nelle infrastrutture urbane

- 2.1. Biodiversità. Nuovo quadro globale
 - 2.1.1. Quadro globale di teoria del cambiamento
 - 2.1.2. Il nuovo quadro globale della biodiversità. Implicazioni
 - 2.1.3. Nuovo quadro normativo europeo
- 2.2. Capitale Naturale. Nuovo paradigma economico e Gestionale
 - 2.2.1. Capitale Naturale. Nuovo Paradigma Economico e Gestionale
 - 2.2.2. Capitale Naturale. Componenti
 - 2.2.3. Servizi ecosistemici
- 2.3. Capitale Naturale. Portata
 - 2.3.1. Capitale naturale nelle infrastrutture urbane. Quadro preesistente specifico per il paese
 - 2.3.2. Componenti del capitale naturale nelle infrastrutture urbane
 - 2.3.3. Definizione degli obiettivi
 - 2.3.4. Identificazione dell'Ambito di Applicazione

- 2.4. Impatti e dipendenze dal Capitale Naturale
 - 2.4.1. Materiali. Concetti e variabili
 - 2.4.2. Impatti nel capitale naturale
 - 2.4.3. Dipendenze del capitale naturale
- 2.5. Basi per la misurazione del Capitale Naturale
 - 2.5.1. Misurazione del patrimonio naturale
 - 2.5.2. Indicatori per la misurazione del patrimonio naturale. Estensione
 - 2.5.3. Indicatori per la misurazione del patrimonio naturale. Condizione
- 2.6. Integrazione della valutazione del Capitale Naturale
 - 2.6.1. Misurazione dei servizi ecosistemici urbani
 - 2.6.2. Indicatori dei servizi ecosistemici urbani
 - 2.6.3. Valutazione economica dei servizi ecosistemici urbani
- 2.7. Contabilità del Capitale Naturale
 - 2.7.1. Il quadro di riferimento per la contabilizzazione del capitale naturale
 - 2.7.2. La contabilizzazione del capitale naturale nelle infrastrutture urbane
 - 2.7.3. Casi di successo
- 2.8. Soluzioni Basate sulla Natura dal punto di vista del Capitale Naturale
 - 2.8.1. Soluzioni Basate sulla Natura Caratteristiche
 - 2.8.2. Standardizzazione delle soluzioni basate sulla natura
 - 2.8.3. Soluzioni Basate sulla Natura dal punto di vista del capitale naturale
- 2.9. Capitale Naturale nella gestione delle Infrastrutture Urbane. Modelli di Integrazione
 - 2.9.1. Modelli di gestione basati sui servizi ecosistemici
 - 2.9.2. Modelli di finanziamento basati sul Capitale Naturale
 - 2.9.3. Capitale Naturale. Implicazioni gestionali
- 2.10. Opportunità basate sul Capitale Naturale
 - 2.10.1. Misurazione dell'impatto economico
 - 2.10.2. Modelli di business basati sul capitale naturale
 - 2.10.3. Impatto economico dei modelli di business

Modulo 3. Misurazione, Quantificazione, Valutazione e Mappatura dei Servizi Ecosistemici

- 3.1. Strumenti di modellazione, identificazione e valutazione dei Servizi Ecosistemici dell'Infrastruttura verde urbana e periurbana
 - 3.1.1. Intelligenza artificiale legata allo studio dei Servizi Ecosistemici
 - 3.1.2. Acquisizione dei dati di campo
 - 3.1.3. Elaboratore di dati
 - 3.1.4. Modellizzazione dei risultati
- 3.2. Investimenti per la Valutazione e l'Analisi Spaziale dei Servizi Ecosistemici
 - 3.2.1. Qualità dell'Habitat
 - 3.2.2. Frammentazione Ambientale di Stoccaggio del Carbonio nella Foresta urbana
 - 3.2.3. Apporto Annuale di Acqua al sistema
 - 3.2.4. Apporto Stagionale dell'Acqua al sistema
 - 3.2.5. Tasso di Scarico dei Nutrienti
 - 3.2.6. Tasso di Consegna dei Sedimenti
 - 3.2.7. Visite: Ricreazione e Turismo
- 3.3. TESSA per valutare i servizi ecosistemici a livello di zona
 - 3.3.1. Protezione costiera
 - 3.3.2. Beni coltivati
 - 3.3.3. Servizi culturali
 - 3.3.4. Regolazione del clima mondiale
 - 3.3.5. Patrimonio selvatico raccolto
 - 3.3.6. Ricreazione basata sulla natura
 - 3.3.7. Impollinazione
 - 3.3.8. Acqua. Fornitura, qualità e controllo delle inondazioni
- 3.4. SolVES (*Social Values for Ecosystem Services*) come strumento per mappare i servizi ecosistemici
 - 3.4.1. Valutazione, mappatura e quantificazione dei valori sociali percepiti dei servizi ecosistemici
 - 3.4.2. Integrazione nei GIS
 - 3.4.3. Open source sviluppata per QGIS

- 3.5. ARIES (*Artificial Intelligence for Ecosystem Services*). Intelligenza artificiale applicata ai Sistemi di Informazione Geografica (GIS) dei Servizi Ecosistemici
 - 3.5.1. Dati territoriali e GIS per visualizzare le mappe di input e output
 - 3.5.2. Equazioni e tabelle di ricerca
 - 3.5.3. Modelli probabilistici
 - 3.5.4. Modelli basati sui processi
 - 3.5.5. Modelli basati sugli attori, che rappresentano gli attori ecologici e sociali in modo dinamico e interdipendente
- 3.6. *i-Tree Suite* informatica di strumenti per la valutazione, la diagnosi e l'inventario della foresta urbana e dei suoi Servizi Ecosistemici
 - 3.6.1. *i-Tree Canopy*
 - 3.6.2. *i-Tree ECO*
 - 3.6.3. *i-Tree My tree*
 - 3.6.4. *i-Tree Landscape*
 - 3.6.5. *i-Tree Design*
- 3.7. Modellazione mediante *i-Tree Canopy* applicata alla diagnosi dell'Infrastruttura Verde
 - 3.7.1. Metodo di Monte Carlo
 - 3.7.2. Dimensionamento dello studio
 - 3.7.3. Identificazione degli spazi studiati
 - 3.7.4. Inquinanti assorbiti
 - 3.7.5. Pozzo di assorbimento del carbonio
 - 3.7.6. Deflussi evitati
- 3.8. Modellazione mediante *i-Tree Eco* applicata all'inventario e alla gestione della foresta urbana
 - 3.8.1. Dimensionamento dello studio
 - 3.8.2. Inventari completi
 - 3.8.3. Inventari per particella di terreno
 - 3.8.4. Acquisizione dei dati di campo
 - 3.8.5. Studio dell'ecosistema
 - 3.8.6. Valutazione dei Servizi Ecosistemici
 - 3.8.7. Proiezione futura





- 3.9. Gestione dell'Infrastruttura verde basata sui risultati ottenuti attraverso la quantificazione dei Servizi Ecosistemici
 - 3.9.1. Governance basata sugli ecosistemi
 - 3.9.2. Sviluppo della strategia per le infrastrutture verdi
 - 3.9.3. Modellazione delle politiche di pagamento per i Servizi Ecosistemici
- 3.10. Sistemi GIS e Cartografia applicata ai Servizi Ecosistemici
 - 3.10.1. Funzionamento di un GIS
 - 3.10.2. Tecniche utilizzate nei sistemi di informazione geografica
 - 3.10.3. La creazione dei dati
 - 3.10.4. La rappresentazione dei dati
 - 3.10.4.1. Raster
 - 3.10.4.2. Vettoriale
 - 3.10.5. I modelli raster e vettoriale
 - 3.10.6. Dati non territoriali
 - 3.10.7. La raccolta dei dati
 - 3.10.8. Conversione dei dati raster-vettoriali
 - 3.10.9. Proiezioni, sistemi di coordinate e riproiezione
 - 3.10.10. Analisi spaziale mediante GIS
 - 3.10.11. Modello topologico
 - 3.10.12. Reti
 - 3.10.13. Sovrapposizione delle mappe
 - 3.10.14. Cartografia automatizzata
 - 3.10.14.1. Geostatistica
 - 3.10.14.2. Geocodifica
 - 3.10.15. Software GIS
 - 3.10.16. Confronto del software GIS

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo.

Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

L'Esperto Universitario in Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Capitale Naturale nelle
Infrastrutture Urbane

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università
Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Esperto Universitario

Capitale Naturale nelle Infrastrutture Urbane

