



EE

SS

Industrial PhD Technologies for Resilient Living Environments

Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale
Dottorato Industriale in Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti

Platform Teams - Team code: 8j7nsa3 | 16 - 18 - 23.05.2023

Sviluppo Ambienti VR

Il corso ha come obiettivo quello di fornire agli allievi del corso di dottorato una panoramica completa riguardante la realizzazione di scenari virtuali interattivi e customizzabili, da fruire in modalità desktop e VR, al fine di poter studiare soluzioni progettuali efficaci per ambienti di vita resilienti. Durante il corso verrà seguita una pipeline completa che, a partire dal modello 3D e dalla sua trasformazione in Game Asset, affronterà la costruzione di uno scenario virtuale completo all'interno della piattaforma di sviluppo Unreal Engine. Saranno descritte e messe in pratica le principali tecniche per la costruzione di diversi stimoli, visivi e uditivi, riproducibili all'interno di un ambiente virtuale, ovvero tecniche di base di gamificazione: texturing, lighting, level design. Particolare attenzione sarà posta alla parte di sviluppo e coding, dove verranno fornite le conoscenze basilari della programmazione ad oggetti mediante BluePrint, necessaria per poter avere il controllo dei parametri degli stimoli riprodotti all'interno degli ambienti virtuali. Alcune ore del corso saranno dedicate all'utilizzo di visori VR, al loro setup all'interno di progetti Unreal e all'utilizzo di alcune interazioni basilari mediante l'uso di controller. Gli studenti lavoreranno su un progetto demo, parallelamente al docente, per tutta la durata del corso, in modo da poter mettere in pratica le nozioni apprese ad ogni lezione. Le tecniche di sviluppo fornite durante il corso saranno utili per poter progettare e testare soluzioni progettuali all'interno ambienti di vita resilienti e poterne controllare, modificare e valutare in tempo reale caratteristiche principali come materiali, layout, isolamento acustico.

16.05.2023 at 14:30-16:30

18.05.2023 at 14:30-17:30

23.05.2023 at 14:30-17:30

Introduction

SERGIO SIBILIO
Coordinator of Industrial PhD
in Technologies for Resilient Living Environments

ANIELLO PASCALE
PhD. ING-IND/11

Segreteria

Giovanni Ciampi, Vincenzo Cirillo,
Mariateresa Guadagnuolo

V : Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

*Dipartimento di Architettura e
Disegno Industriale*

*via San Lorenzo
Abazia di San Lorenzo ad Septimum
81031 Aversa (CE)*