

YSC

Settembre 2024

Il progetto

Young Smart Cities crea uno strumento educativo di alta qualità che faciliterà l'impegno dei cittadini più giovani nelle soluzioni per le Smart City. Il portale YSC include piani di lezione, corsi di formazione, concorsi, forum, pillole di conoscenza che aiuteranno studenti e insegnanti a co-progettare soluzioni ad alcune delle sfide che richiedono un approccio multidisciplinare. Il progetto costruirà competenze rilevanti a livello mondiale e sosterrà gli scambi paneuropei, rafforzando la coesione sociale e la cittadinanza attiva.

Young Smart Cities



Co-funded by
the European Union

Un Progetto Europeo Erasmus+

Il nostro Newsletter

Prima edizione

Young Smart Cities è un progetto innovativo Erasmus+ che mostra come possiamo lavorare insieme tra generazioni e istituzioni per realizzare le prospettive dei giovani in una cooperazione reale. Siamo lieti di presentarvi questo progetto in questo primo numero della YSC Newsletter



Il primo incontro a Bologna nel marzo 2024

Prof. Dr. Ralph Dreher
Leader del progetto



Contatto

University Siegen

MINTus

Universität of Siegen

Breite Str. 11

57076 Siegen

dreher.tvd@uni-siegen.de

+49(0)271 / 740-4010

Introduzione

Cari colleghi,
Cari pensatori sostenibili,

YSC - “Young Smart Cities” è un progetto con cui vogliamo promuovere il pensiero sostenibile nelle scuole. Ci concentriamo sull'ambiente di vita dei nostri studenti: il comportamento dei consumatori, la mobilità e il lavoro futuro. Abbiniamo tutto ciò con le realtà delle amministrazioni cittadine, con le prospettive delle aziende e con le soluzioni tecniche e tecnologiche. L'obiettivo è creare responsabilità individuale e partecipazione alla formazione del futuro.

Lo facciamo con approcci moderni all'insegnamento e all'apprendimento. Tra questi l'apprendimento basato sui problemi per affrontare casi che non hanno una soluzione semplice, dimostrando che la vera sostenibilità richiede più di un semplice cambiamento di rotta. Nel nostro mondo complesso, ogni cambiamento significa anche affrontare le conseguenze e avere il coraggio di cambiare le cose in meglio.

Gli insegnanti consapevoli possono fare la differenza. Da molte conversazioni, so che in questo progetto possiamo lavorare con un corpo docente eccellente e appassionato ai nostri comuni obiettivi. Vi terremo informati sulle nostre attività e sui risultati anche per darvi la possibilità di trarne beneficio e contiamo sui vostri feedback per sviluppare il progetto a vantaggio dell'educazione scolastica europea.

Sperando vivamente di aver suscitato il vostro interesse,
cordialmente,

Ralph Dreher

Descrizione del progetto

YOUNG SMART CITIES

Young Smart Cities si propone di dotare le giovani e i giovani tra i 12 e i 16 anni delle giuste competenze per contribuire alla costruzione e alla crescita delle Smart City Net Zero e di entrare a far parte di una rete globale di leader di nuova generazione che stabiliranno le tendenze per una vita più sostenibile e sana nelle città.

Durata e finanziamento del progetto: Progetto di 3 anni (2024-27), con un budget di 400.000 euro.

Bando Erasmus+ 2023: I partenariati per la cooperazione sono progetti transnazionali concepiti per sviluppare e condividere pratiche innovative e promuovere la cooperazione e l'apprendimento tra pari, nonché lo scambio di esperienze nei settori dell'istruzione, della formazione e della gioventù.

SINTESI DEL PROGETTO: CREAZIONE DI CONOSCENZA E AZIONE

L'Europa si è impegnata a guidare l'azione per il clima e ha fissato obiettivi ambiziosi per raggiungere questo impegno. Il Green Deal europeo, insieme alla missione "città smart e neutrali" dal punto di vista climatico e a molte altre politiche e direttive di sostegno, mira a sostenere gli Stati membri nel raggiungimento di una riduzione del 55% delle emissioni entro il 2030 e della neutralità climatica entro il 2050.

Il progetto YOUNG SMART CITIES si basa sulle [100 città intelligenti e neutrali dal punto di vista climatico entro il 2030](#). L'obiettivo è che le 100 città selezionate fungano da centri di sperimentazione e innovazione per consentire a tutte le città europee di seguirne l'esempio entro il 2050. La neutralità climatica implica sforzi massicci nella fornitura di energia, nella costruzione e nella ristrutturazione di edifici, nella gestione dei rifiuti e nei trasporti, per rendere le città più **efficienti, rispettose del clima, eque e giuste**, e quindi **più sostenibili e vivibili per tutti**.

Il raggiungimento degli obiettivi delle Smart City richiederà un **cambiamento completo del sistema** di governo delle città, di produzione dei beni, di fornitura dei servizi e di rinnovamento dei processi. Ciò significa anche infrastrutture aggiornate e potenziate, supportate da tecnologie dell'informazione e della comunicazione altamente integrate e collegate in rete. Questi cambiamenti **devono coinvolgere tutte le parti interessate**, compresi gli enti di ricerca, l'industria e le imprese, le organizzazioni pubbliche a livello locale e, naturalmente, i cittadini che vivono nelle città.

La **partecipazione della cittadinanza** è fondamentale, in quanto l'approccio top-down deve accompagnare e integrare l'approccio bottom-up in modelli collaborativi in grado di coinvolgere i cittadini nei processi decisionali e attuativi. **Un ruolo centrale deve essere affidato alle giovani generazioni**, che non solo saranno i principali utenti delle Smart City, ma progetteranno e attueranno il cambiamento necessario sotto forma di realizzazioni significative e di prodotti e servizi innovativi delle città nel futuro. L'elevata sensibilità dei giovani nei confronti di questioni globali come il cambiamento climatico, la giustizia di genere e l'aumento dell'uguaglianza è la base per la loro mobilitazione e partecipazione attiva al cambiamento. Inoltre, essi sono generalmente esperti di tecnologia digitale, ben collegati in rete e istruiti, e sono pronti ad assumersi questo nuovo compito.

Nonostante siano ben collegati e istruiti e abbiano accesso a un'enorme quantità di informazioni online, poche **STUDENTESSE** e pochi **STUDENTI** sono pienamente consapevoli del concetto di Smart City e di ciò che comporta, per non parlare delle competenze necessarie per progettare e realizzare le

future Smart Cities. Le competenze richieste per i lavori del futuro stanno cambiando rapidamente e sono molto diverse da quelle necessarie nel passato.

YOUNG SMART CITIES si propone di fornire agli INSEGNANTI contenuti e strumenti che consentano loro di introdurre studentesse e studenti al concetto di Smart Cities in modo divertente e coinvolgente, nonché di formarli a un apprendimento basato su competenze che li aiuteranno a preparare meglio alunne ed alunni per i lavori del futuro.

Gli obiettivi principali di Young Smart Cities sono:

1. Sviluppare contenuti coinvolgenti e adatti all'età che facilitino la comprensione del complesso concetto di Smart City e produrre una serie di casi di studio che utilizzano le competenze e le conoscenze per affrontare le sfide attuali e future delle Smart Cities nella vita reale.
2. **Mappare le competenze necessarie** per contribuire alla realizzazione delle Smart City e **sviluppare materiale formativo adeguato** per gli insegnanti, al fine di facilitare lo sviluppo di tali competenze dentro e fuori la classe.
3. Costruire una **comunità globale di insegnanti e studenti** per condividere esperienze e soluzioni alle sfide delle smart city e sostenere la prossima generazione di leader delle smart cities nel loro sviluppo.
4. Documentare **metodi di comunicazione produttivi ed efficienti** per studentesse e studenti al fine di imparare e relazionarsi con stakeholder del mondo imprenditoriale e con le autorità pubbliche.

Partner del progetto

Universität Siegen, Germania

Der Mittelstand. BVMW e.V., Germania

Abtei Gymnasium Brauweiler, Germania

Fondazione AEM, Italia

Istituto San Giuseppe, Italia

International School Bologna, Italia

Erasmus Learning Academy, Spagna

Prywatne Akademickie Liceum Ogólnokształcące (PALO), Piaseczno, Polonia

Homepage:

www.ysc-eu.net/en

Coordinamento del progetto:

Dr. Luciana Stortoni-Wortmann

Mail: stortoni.tvd@uni-siegen.de

Manuela Bubenzer

Tel.: +49 (0)271 740 3604

Fax: +49 (0)271 740 13604

Mail: manuela.bubenzer@uni-siegen.de

Imprint

Universität Siegen

Prof. Dr. Ralph Dreher

LS für Technikdidaktik am Berufskolleg

Breite Str. 11

57076 Siegen