



RESTART VET:

**An innovative approach to support VET
teachers/trainers through the digital transformation of
VET education**

Digital Tools (Italian)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Valutazione degli strumenti digitali

Introduzione

Gli strumenti digitali si sono dimostrati utili nell'espandere la portata dell'istruzione agli studenti a distanza, specialmente alla luce del COVID-19. La disponibilità di tecnologie in rapida evoluzione permette ai formatori di fornire contenuti coinvolgenti in modo divertente, interattivo ed efficace. Che si tratti di usare le breakout room di Zoom per compensare le discussioni di gruppo in classe, o di programmare le ore di ricevimento online per impegnarsi con gli studenti uno a uno, gli insegnanti hanno impiegato varie tecniche per far funzionare l'apprendimento digitale per gli studenti. Tuttavia, la gamma di opzioni disponibili sul mercato rende importante per gli insegnanti e i formatori essere in grado di dare priorità e selezionare le tecnologie che soddisfano le loro esigenze specifiche.

Questo è particolarmente valido per l'educazione degli adulti e la formazione professionale, che è mirata allo sviluppo di determinate competenze. Come formatore, è importante per te selezionare gli strumenti che ti aiutano a insegnare in modo mirato, e aiutare gli studenti a sviluppare una specifica abilità. Molti paesi hanno implementato legislazioni che incoraggiano la digitalizzazione nella formazione professionale. Per esempio, il governo fiammingo in Belgio sostiene gli insegnanti che vogliono utilizzare tecniche innovative per risolvere le sfide nella loro classe utilizzando la tecnologia. In collaborazione con il laboratorio di ricerca IMEC, il governo finanzia progetti selezionati nell'ambito dell'iniziativa Smart Education @ Schools.

Tuttavia, è importante avere moduli dettagliati e materiale di formazione per aiutare i formatori a tradurre l'obiettivo generale di aumentare la digitalizzazione in passi concreti. Questo modulo vi guiderà su come scegliere la tecnologia giusta per i vostri studenti. Alla fine di questo modulo, sarete in grado di distinguere tra le varie funzioni che gli strumenti digitali possono svolgere all'interno della vostra classe, e otterrete consigli utili su come identificare e dare priorità agli strumenti in base alle vostre esigenze specifiche.

Obiettivi di apprendimento

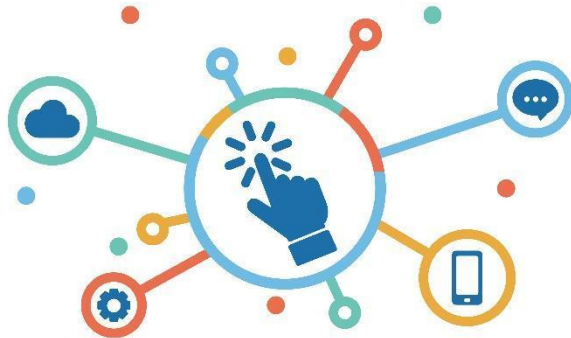
Dopo aver completato questo modulo, sarete in grado di:

- ◆ Sviluppare una comprensione dell'importanza della digitalizzazione nella formazione professionale
- ◆ Conoscere alcuni strumenti digitali utili da usare in classe
- ◆ Adattare i quadri comuni sull'insegnamento digitale innovativo per i corsi di formazione professionale
- ◆ Capire come gli strumenti digitali possono essere usati nella VET



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

1.1 Perché gli strumenti digitali sono importanti?



Gli strumenti e le tecnologie digitali possono rivelarsi estremamente utili per migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti. Allo stesso tempo, possono aiutare il processo di insegnamento a diventare più snello, efficiente e organizzato.

Prima di discutere cosa si dovrebbe cercare negli strumenti digitali, e di darvi alcuni esempi per iniziare, cerchiamo di capire brevemente perché gli strumenti digitali sono così importanti per l'apprendimento del 21° secolo.

- ◆ **Gli strumenti digitali sono essenziali per un mondo post-pandemico.** In tutti i sensi pratici, la pandemia da Covid-19 ha costretto i sistemi educativi ad essere online e ha portato a un cambiamento completo nell'insegnamento e nell'apprendimento. Gli strumenti digitali hanno aiutato a tenere unite le comunità di insegnanti e studenti, hanno fornito un'opportunità continua di comunicare e hanno aiutato gli insegnanti a spostare le lezioni online.
- ◆ **Gli strumenti digitali aiutano a sviluppare abilità sociali ed emotive chiave.** Introducendo varie attività nella tua classe come giochi interattivi, presentazioni e quiz, puoi aiutare i tuoi studenti a sviluppare il lavoro di squadra, le capacità di pensiero critico, la curiosità, la creatività e la fiducia.
- ◆ **L'apprendimento digitale aiuta gli studenti a conservare meglio le conoscenze.** Dividendo le informazioni in pezzi di dimensioni ridotte, suddividendo le lezioni e introducendo elementi interattivi utilizzando strumenti digitali creativi, potete assicurarvi che i vostri studenti siano in grado di afferrare i contenuti e i concetti in modo più approfondito senza perdere la concentrazione o distrarsi.
- ◆ **Gli strumenti digitali rendono l'apprendimento più divertente.** Si possono usare ambienti di simulazione per dare agli studenti prospettive del mondo reale di come funzionano effettivamente i concetti insegnati in classe. Altri modi interessanti per coinvolgere gli studenti potrebbero essere attraverso brevi giochi e attività di lavoro di squadra. Questo può aiutare gli studenti ad applicare la teoria appresa in classe in modo più pratico.
- ◆ **L'apprendimento digitale può aiutarvi, se usate le risorse giuste.** La maggior parte delle piattaforme di apprendimento digitale sono dotate di ampi e utili libri di riferimento e guide. Internet è anche pieno di informazioni sui diversi



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

tipi di piattaforme o strumenti che puoi usare per arricchire l'apprendimento degli studenti e trasformarlo online. Questo può aiutarvi a interagire e impegnarvi con gli studenti esperti di tecnologia e a impiegare metodi innovativi nel vostro insegnamento.

Per maggiori informazioni, visitate i seguenti link:

[The Benefits Of Technology In Education | Digital Learning - edde](#)

[Top 5 Reasons to Use Digital Tools for Key Campus Processes \(watermarkinsights.com\)](#)

[Benefits of Digital Learning over Traditional Education Methods | \(panworldeducation.com\)](#)

Attività di autoriflessione 1:

- ◆ Perché pensi che gli strumenti digitali siano importanti per l'insegnamento?
- ◆ Quale tipo di attività si adatta meglio al tuo stile di insegnamento?

Box 1: Alcuni strumenti digitali utili per la tua classe

Padlet

Padlet è una bacheca digitale che permette a studenti e insegnanti di appuntare link interessanti, immagini, video e articoli su una lavagna virtuale. Puoi creare padlet personalizzati per condividere risorse su un argomento specifico, o incoraggiare gli studenti a fare le loro ricerche e condividere le loro scoperte. Gli studenti possono lavorare insieme per un brainstorming di idee e sviluppare le loro capacità di squadra.

Attività 1: Suggerisci un argomento di interesse ai tuoi studenti e lascia che creino una bacheca di padlet per presentare le idee chiave relative all'argomento. Dividili in gruppi in modo che possano presentare efficacemente i risultati chiave della loro ricerca.

Prezi

Prezi è un software digitale che puoi usare per presentazioni interattive creative. Puoi sovrapporre le diapositive delle presentazioni ai tuoi video didattici per mantenere alti i livelli di coinvolgimento degli studenti durante le lezioni. Gli studenti possono anche collaborare e creare presentazioni su Prezi, per presentare il loro lavoro in modo più divertente. Rispetto ad altri software di presentazione, Prezi permette un alto livello di personalizzazione ai suoi utenti.

Attività 2: Chiedi ai tuoi studenti di fare una produzione video su un argomento specifico relativo al loro programma di studi. Valutali in base a come hanno spiegato

in modo creativo il contenuto utilizzando Prezi.

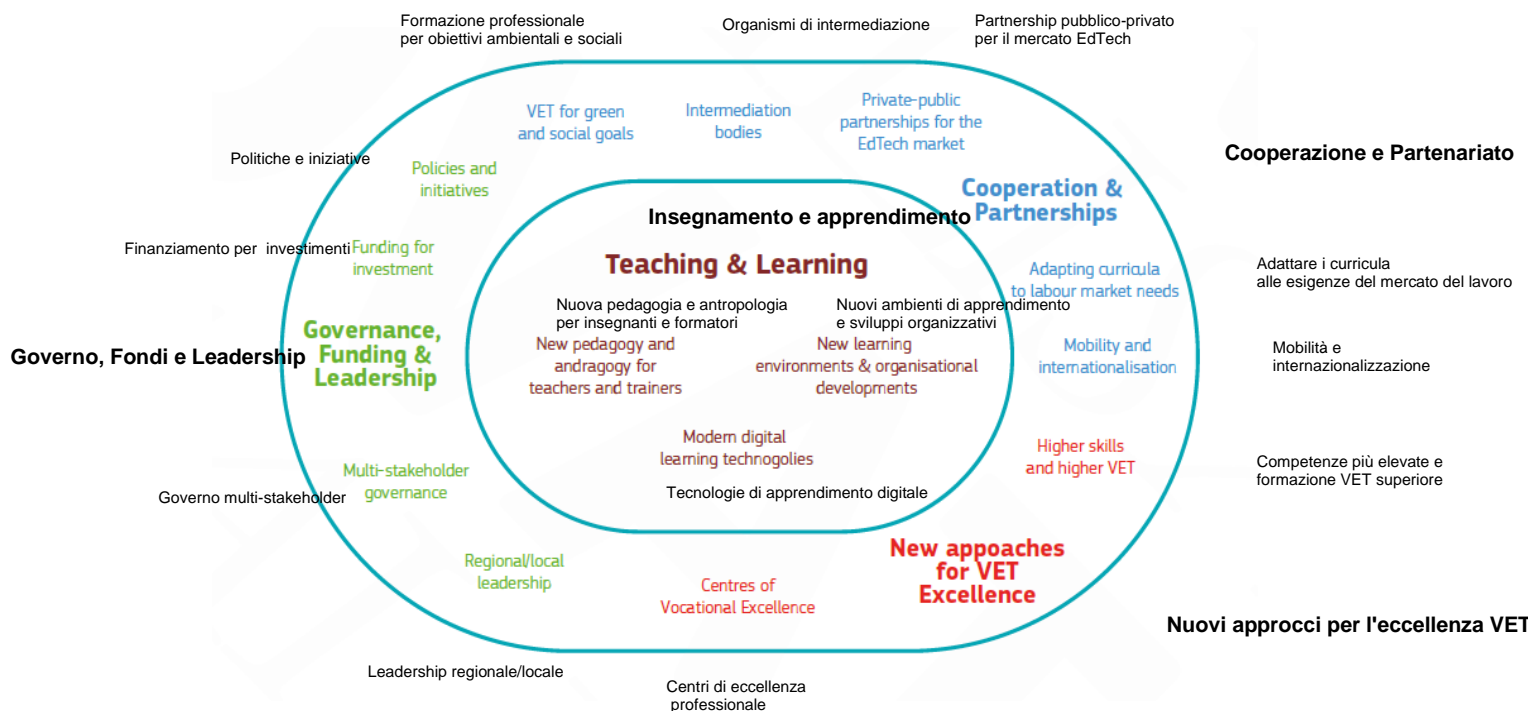
Scratch

Scratch aiuta gli studenti a creare progetti coinvolgenti come giochi, animazioni, storie interattive, ecc. Questo è particolarmente utile per i vostri studenti se mirate a sviluppare competenze tecniche e di programmazione in classe. Il programma è open source e può aiutare a sviluppare abilità sociali ed emotive chiave come la creatività, l'innovazione e il problem solving.

Fonte: 20 strumenti digitali per la classe per insegnanti e studenti innovativi (graphicmama.com)

1.2 Come si possono usare gli strumenti digitali per la formazione VET?

Ora che siete a conoscenza di alcuni tipi di strumenti digitali che gli educatori usano, e perché l'uso di questi è importante, facciamo uno zoom nel settore VET e capiamo come la digitalizzazione ha influenzato le aule VET. La figura seguente fornisce una panoramica dell'ecosistema VET in termini di ampie aree, attività di insegnamento e apprendimento, cooperazione e partnership. Possiamo vedere che al centro dell'insegnamento e dell'apprendimento c'è una nuova pedagogia per i formatori, nuovi ambienti di apprendimento e moderne tecnologie di apprendimento digitale.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Figura 1: Modello per esplorare il tema dell'innovazione e della digitalizzazione nella VET

Tuttavia, il settore VET è tradizionalmente noto per essere meno innovativo e più statico. Questo rende importante lo sviluppo di "moduli di formazione dei formatori" per aiutarvi a capire come potete portare più innovazione e tecnologia nelle vostre aule VET.

Il Box 2 può fornirvi un quadro di orientamento su come sviluppare le migliori pratiche nella vostra classe che vi aiutino a innovare in una prospettiva tecnologica, utilizzando gli strumenti digitali più adatti ai vostri obiettivi di insegnamento. Questo quadro è stato sviluppato dall'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) e può essere utilizzato come un blocco di costruzione durante la creazione dei vostri piani di lezione digitali.

Come puoi applicare questa struttura al tuo insegnamento?

- ◆ Prendiamo il punto 1, che menziona come **l'apprendimento dovrebbe essere reso centrale e coinvolgente**. Un primo passo per digitalizzare questo obiettivo sarebbe quello di coinvolgere gli studenti nel processo decisionale. Fare dei sondaggi per capire **come** gli studenti vogliono imparare, istituire degli orari di ricevimento per impegnarsi direttamente con loro, potrebbe essere un buon primo passo per aumentare il coinvolgimento.
- ◆ **Essere consapevoli delle differenze individuali** (punto 4) è una funzione importante che gli strumenti digitali possono aiutare a risolvere. Ci sono molte piattaforme di apprendimento che adattano i livelli di difficoltà in base al rendimento degli studenti. Programmare alcune ore a settimana di lezioni su tali piattaforme può aiutarvi a identificare e assistere gli studenti che potrebbero aver bisogno di aiuto in determinate aree.
- ◆ **Usare le valutazioni e fornire un feedback formativo** è un'area importante in cui è possibile innovare. L'uso di software come **Learning Pod**, che è un archivio online di quiz interattivi, e **Test Moz**, un generatore di test online, sono solo alcuni modi in cui è possibile creare metodi di test innovativi per mantenere i vostri studenti impegnati.

Box 2: Quadro OCSE per la creazione di ambienti per l'innovazione nell'apprendimento

Il quadro dell'OCSE (2017) comprende sette principi per la creazione di ambienti di apprendimento innovativi più tre dimensioni necessarie per mettere in pratica efficacemente i principi. I sette principi consistono in:



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

rendere centrale l'apprendimento, incoraggiare l'impegno e far sì che i discenti si comprendano come discenti;

assicurare che l'apprendimento sia sociale e spesso collaborativo

essere altamente in sintonia con le motivazioni degli studenti e l'importanza delle emozioni;

essere estremamente sensibili alle differenze individuali, comprese le conoscenze pregresse;

essere esigenti con ogni studente, ma senza un eccessivo sovraccarico;

usare valutazioni coerenti con questi obiettivi, con una forte enfasi sul feedback formativo;

promuovere la connessione orizzontale tra le attività di apprendimento e le materie, dentro e fuori la scuola.

E mettere in pratica questi principi richiede le seguenti tre dimensioni

innovazione nel "nucleo pedagogico", cioè studenti, educatori, contenuti, risorse;

diventare "organizzazioni formative" con una forte leadership nell'apprendimento;

apertura ai partenariati, dalle famiglie e dalle comunità più vicine all'istruzione superiore, alle istituzioni culturali, alle imprese e soprattutto alle altre scuole.

Attività di autoriflessione 2:

- ◆ Come impiegheresti gli strumenti digitali per valutare i tuoi studenti in modo creativo?
- ◆ Che tipo di problemi si prevedono con le valutazioni online? Che tipo di strategie puoi usare per risolverli?

Come valutare gli strumenti digitali - la tua lista di controllo

Coinvolgimento: Il tuo strumento ti aiuta a coinvolgere meglio i tuoi studenti? Aiuta anche a creare engagement tra gli studenti?

Uso di stanze per le pause nel software per le lezioni

Programmazione di orari d'ufficio one-to-one

Utilizzo di tecniche di gamification per rafforzare i concetti e incoraggiare il lavoro di squadra

Favorire le relazioni: Sei in grado di creare relazioni significative con i tuoi studenti?

Flussi regolari di e-mail per rimanere in contatto

Pannelli di discussione in classe

Piattaforme di webinar che permettono QA, alzare le mani, sondaggi, reagire attraverso gli emoji

Apprendimento attivo attraverso piattaforme basate su quiz

Leggi di più: 8 consigli per migliorare il coinvolgimento degli studenti nella tua classe virtuale | Airmeet

Comunicazione: Sei in grado di tenere le tue lezioni online con lo stesso linguaggio del corpo e lo stesso tono dell'insegnamento faccia a faccia?

Usa le e-mail più spesso e cerca di adattare il tuo stile di scrittura per essere più amichevole

Sii disposto a comunicare regolarmente con gli studenti

Usa strumenti che ti aiutano a creare immagini interessanti insieme ai tuoi video

Organizzazione: Il tuo strumento digitale ti aiuta ad organizzare le tue risorse personali, le lezioni e le interazioni con gli studenti?

Metti tutte le risorse in cartelle specifiche e facili da trovare

Usa un software di gestione dei progetti per tenere traccia dei risultati e delle risorse rilevanti

Fornisci link a risorse esterne usando piattaforme come Padlet

Strategie di valutazione: Le tue strategie di valutazione sono giuste? Coprono tutte le parti del curriculum? È possibile avere diversi formati di valutazione utilizzando modalità online?

Chiarire in anticipo agli studenti il tipo di valutazione

Trova un software che possa creare/ospitare al meglio valutazioni che siano interattive, che abbiano un'ampia copertura di diversi tipi di domande

Integrare esami scritti con esami online faccia a faccia per aumentare l'interazione e fornire una modalità "mista" di esami

Fonte: Pratiche pedagogiche efficaci per l'insegnamento online: Percezione di istruttori esperti - ScienceDirect

