



NUOVE COMPETENZE E NUOVE PROFESSIONI IL RUOLO DEGLI ITS ACADEMY NELLA RIVOLUZIONE DIGITAL E GREEN

CORSO PER DOCENTI SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

Ottobre – Novembre 2022



Perché scegliere questo corso

- ✓ Desideri avere una **panoramica aggiornata** sulle transizioni digital e green?
- ✓ Vuoi approfondire i **trend di sviluppo** che incidono sulle scelte formative e lavorative?
- ✓ Cerchi nuovi stimoli per rafforzare i **percorsi di orientamento** dei tuoi studenti e studentesse?

Sei nel posto giusto. Attraverso questo corso potrai avere una maggiore conoscenza del sistema di innovazione regionale e nazionale, degli impatti che la **transizione digital e green** hanno sui settori chiave per lo sviluppo della nostra Regione e dei percorsi di formazione tecnica superiore per affrontarli.

Le parole chiave della formazione riprendono gli ambiti tematici della strategia regionale **S3** (Smart Specialization Strategy) e del **PNRR** (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza).

Chi lo propone e a chi è rivolto

Il corso è progettato dalla Scuola Politecnica ITS Emilia-Romagna, col supporto di Anpal Servizi ed in collaborazione con il Settore Regionale Educazione, Istruzione, Formazione, Lavoro e l'Ufficio Scolastico Regionale.

Giunto alla sua seconda edizione, è rivolto ai **docenti degli Istituti di Scuola Secondaria di II grado dell'Emilia-Romagna**, appartenenti a discipline attinenti ai contenuti dei moduli, oppure coinvolti in attività di orientamento in uscita, o comunque interessati ad aggiornarsi sui temi trattati.

Scopri i dettagli

Il corso ha una durata complessiva di **32 ore**, si svolge **interamente online** ed è articolato in **8 Moduli**.

Ogni modulo prevede due momenti di formazione:

- ✓ **Lezione** in videoconferenza su Microsoft Teams, tenuta da docenti ed imprese dell'ITS di riferimento (2,5 ore)
- ✓ **Studio autonomo** di contenuti di approfondimento, disponibili su piattaforma e-learning (1,5 ore)

Nella pagina successiva troverai la mappa del corso e, a seguire, i dettagli dei singoli moduli.

Iscriviti

DA PIATTAFORMA SOFIA (CORSO COMPLETO)

Se desideri seguire tutti gli 8 moduli proposti, il percorso è disponibile sulla Piattaforma Sofia (codice identificativo iniziativa formativa ID 75031). Per l'iscrizione sarà quindi necessario seguire le indicazioni presenti su Piattaforma.

ISCRIZIONE CON SCELTA MODULI

È possibile iscriversi al corso, indicando solo i moduli di proprio interesse. In tal caso, per iscriversi occorre utilizzare il seguente link: <https://forms.office.com/r/cfZ9SUUpq3>

Il modulo I è propedeutico ai moduli tecnici e pertanto risulta obbligatorio

In entrambi i casi, **le iscrizioni dovranno pervenire entro e non oltre le ore 12:00 del venerdì 30 settembre 2022.**

Attestati di frequenza

Per tutti i partecipanti, alla fine del percorso verrà rilasciato un **attestato di frequenza** (relativo ai moduli seguiti).

Info

Per informazioni e approfondimenti puoi scrivere all'indirizzo e-mail emiliaromagna@anpalservizi.it inserendo il seguente oggetto: **Corso ITS Docenti 2022.**

GUARDA LA MAPPA E ISCRIVITI!

Modulo Introduttivo + 7 moduli tematici



PRIMA DI INIZIARE: SCENARI, DATI, PROSPETTIVE SU DIGITALE E GREEN

Offerta formativa, orientamento, politiche, programmazione regionale. Fabbisogni professionali.



LA TRANSIZIONE DIGITALE ESISTE DAVVERO: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE TRA VIRTUALE E REALE

Tecnologie e marketing: applicazioni e project work. Metodi e strumenti da proporre agli alunni



COS'È LA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE (E COME CI STA CAMBIANDO)

Le tecnologie al servizio della sostenibilità, della collaborazione, dell'economia circolare e della didattica. Un modello di approccio al cambiamento.



TRANSIZIONE ECOLOGICA: SOSTENIBILITA', EFFICIENZA ENERGETICA, ECONOMIA CIRCOLARE

Efficienza energetica di edifici e impianti, economia circolare e processi produttivi



L'INNOVAZIONE AL SERVIZIO DELLA LOGISTICA E DELLA MOBILITÀ NEL NOSTRO QUOTIDIANO

L'ambiente, il sociale, la sostenibilità



IL CIBO DEL FUTURO, VERSO UN' ALIMENTAZIONE SOSTENIBILE

Come scienza e tecnica stanno rispondendo alle sfide del sistema alimentare

Eco-compatibilità, trasformazioni agrarie, progettazione agro-alimentare e agro-industriale



QUALI TURISMI PROGETTARE TRA INNOVAZIONE, VALORE DELL'ESPERIENZA E APPROCCIO SOSTENIBILE

Visione integrata di servizi, competenze, tecniche per il benessere delle persone



FACCIAMO COSE DI PLASTICA CHE SALVANO LA VITA INNOVAZIONI, COMPETENZE, PROFESSIONI NELL'INDUSTRIA DEI DISPOSITIVI MEDICI

Processi, tecniche e sostenibilità sociale

DETTAGLIO MODULI

MODULO 1

PRIMA DI INIZIARE: SCENARI, DATI, PROSPETTIVE SU DIGITALE E GREEN

Giovedì 6.10.22 – 15.00-17.30

Gaudenzio Garavini

Scuola Politecnica ITS ER

Francesca Bergamini

Regione Emilia-Romagna

Giovanni Desco

Ufficio Scolastico Regionale

Stefano Castagnoli

IIS Pascal Comandini (FC)

Tommaso Cumbo

Qualificazione servizi nelle Università e negli ITS,

Anpal Servizi

Marco Manieri

Studi e Ricerche, Anpal Servizi

Matteo Casadio

Unioncamere Emilia-Romagna

Modererà gli interventi

Simona Piacentini

Anpal Servizi

L'offerta formativa regionale degli Istituti Tecnici Superiori: il valore dell'esperienza!

L'innovazione e la transizione digitale ed ecologica nelle politiche e nella programmazione nazionale e regionale:

dal PNRR alla Strategia di Specializzazione Intelligente S3 al Patto per il lavoro e per il Clima.

Come può cambiare il fare orientamento?

Che ruolo possono avere oggi le scuole?

Come gli ITS rispondono ai fabbisogni professionali delle imprese in un mercato del lavoro in continuo mutamento?

Giovani e lavoro: dati, competenze e prospettive!

MODULO 2

LA TRANSIZIONE DIGITALE ESISTE DAVVERO: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE TRA VIRTUALE E REALE

Giovedì 13.10.22 – 15.00-17.30

Luca Martinelli

Esperto Big Data

Alessandro Agostini

a.d. Vitruvio Virtual Museum

Luigi Vitellio

R.O. ITS FITSTIC

Come la tecnologia sta cambiando il modo di fare impresa e formazione?

L'obiettivo dell'intervento formativo è quello di dimostrare che grazie alla tecnologia si possono ottenere output più efficaci ed efficienti. Non basta semplicemente ridurre i costi per l'esecuzione di un processo ma è necessario dimostrare come le nuove tecnologie ci consentano di ottimizzare un processo, creando valore aggiunto.

Saranno esplorati due ambiti (fra le numerose innovazioni tecnologiche ormai in uso): quello dei Big Data e quello della Realtà Aumentata e Virtuale. Cosa sono i Big Data? Come utilizzarli e definire anche i confini dell'uso di questa tecnologia. Perché i big data servono alle imprese e cosa possono raccontarci. La Realtà Aumentata e Virtuale può essere uno strumento efficace anche nella formazione? Un visore può aumentare la capacità di apprendimento da parte delle studentesse e degli studenti? Questa è la domanda alla quale daremo risposta, cercando di mostrare quando è opportuno utilizzare questa tecnologia. Il senso dell'intervento è che non

esistono tecnologie buone o cattive ma utili in base al campo di applicazione.

MODULO 3

COS'È LA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE (E COME CI STA CAMBIANDO)

Giovedì 20.10.22 – 15.00-17.30

Aldo Campi
Chief Executive Officer - Stoorm5

Simone Ravaglia
Technology Innovation Advisor

Giuseppe Boschini
R.O. ITS MAKER

La Quarta rivoluzione industriale sta incidendo sui processi lavorativi, ma anche sull'intero ecosistema umano e ambientale, anche nell'industria manifatturiera, con l'introduzione di nuove matrici tecnologiche: robotica, 3D, realtà aumentata e virtuale, simulazione e digital twin, IoT, cloud, etc. Questi cambiamenti richiedono nuove figure professionali e nuove competenze che sono sia tecniche che trasversali: pensiero analitico, pensiero sintetico, digital team work, problem solving, solo per citarne alcune. In coerenza con le politiche europee, nazionali e regionali, la direzione da prendere è quella del "digitale" e della "sostenibilità ambientale e sociale" anche nell'industria manifatturiera, che è già impegnata, oggettivamente, in una "rivoluzione" che richiede un forte mutamento di modelli all'organizzazione e al personale.

I percorsi ITS della Fondazione Maker tentano di prendere in carico anche queste nuove esigenze tecnologiche e formative, con attenzione alla formazione delle competenze tecniche e trasversali per la "Quarta rivoluzione digitale".

MODULO 4

TRANSIZIONE ECOLOGICA: SOSTENIBILITA', EFFICIENZA ENERGETICA, ECONOMIA CIRCOLARE

Giovedì 27.10.22 – 15.00-17.30

Francesco Matteucci
Program Manager in Green Technologies at European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA)

Emanuele Piaia
Professore di "Progettazione esecutiva" presso il corso di Laurea in Architettura e "Smart spaces design" nel corso di Laurea in Innovation design dell'Università degli Studi di Ferrara. docente ITS TEC

Andrea Cavagna
Sfridoo, start up economia circolare, docente ITS TEC

Pierluigi Zanotti
Escosolutions

Chiara Pancaldi
R.O. ITS TEC

La transizione ecologica passa attraverso due assi fondamentali: l'efficienza energetica di edifici e impianti, l'introduzione di nuovi modelli "circolari". Non si tratta solo di fare una scelta etica ed ecologica, ma di una necessità, come evidenziano anche le linee politiche europee, nazionali e regionali. Sono pertanto necessarie nuove figure professionali in possesso di nuove competenze tecniche relative a nuove tecnologie e materiali per incrementare la sostenibilità dei prodotti e dei processi produttivi e l'efficientamento energetico di edifici e impianti. Così come sono necessarie competenze per affrontare il cambiamento individuando nuove soluzioni per il passaggio dall'economia lineare all'economia circolare attraverso le 3 R (Ridurre, Riutilizzare, Riciclare). Stanno diventando "centrali" le professioni di "Certificatore energetico degli edifici", "Energy manager", solo per citarne alcune, in possesso di competenze non solo green ma anche digitali. L'offerta formativa della Fondazione TEC è per nuovi tecnici superiori per la sostenibilità ambientale, l'efficienza energetica di edifici ed impianti e l'economia circolare.

MODULO 5

L'INNOVAZIONE AL SERVIZIO DELLA LOGISTICA E DELLA MOBILITÀ NEL NOSTRO QUOTIDIANO

Giovedì 3.11.22 – 15.00-17.30

Renzo Provedel

vicepresidente di SOS Logistica
Presidente e amministratore delegato di BRIT Srl

Giuseppe Bardelli

R.O. ITS Mobilità sostenibile

La mobilità delle persone è a rischio e la mobilità delle merci è già da anni sotto i riflettori dell'ottimizzazione e nel futuro se ne prospetta una riduzione. È sempre LOGISTICA che diventa, nel linguaggio comune, "sostenibile". Il fenomeno della sostenibilità, oggi percepibile, diventerà nei prossimi anni uno dei fattori cruciali di sviluppo. Che cosa sta significando, oggi, per tutti noi? È un fenomeno oramai planetario, che si pone come obiettivo una specifica resilienza, quella di tornare ad un uso della Terra che rispetti soprattutto la Natura. La logistica sostenibile può essere ricondotta ad un insieme di conoscenze e di buone pratiche. Esse non sono un patrimonio esclusivo di alcune persone e organizzazioni, ma piuttosto di tutti perché "tutti" possiamo agire per costruire una "impronta" umana sopportabile dalla Terra. È un viaggio di apprendimento che coinvolge tutti poiché "tutto è connesso con tutto" e questa integrazione e connessione è un valore che deve essere condiviso e praticato.

MODULO 6

IL CIBO DEL FUTURO, VERSO UN'ALIMENTAZIONE SOSTENIBILE

Come scienza e tecnica stanno rispondendo alle sfide del sistema alimentare

Giovedì 10.11.22 – 15.00-17.30

Aurelio Trevisi

docente di Sicurezza e Igiene degli Alimenti - Titolare della società di consulenza 3D Quaser

Francesca Caiulo

R.O. ITS Tech&Food

Digital&Green: le nuove professioni e le nuove competenze richieste. L'offerta formativa ITS!

Le sfide del sistema alimentare ed il panorama delle aziende alimentari in Italia.

La sostenibilità come obiettivo ma: come fare?

Per una roadmap di intervento: materie e approvvigionamento, packaging, processi produttivi e consumi elettrici, consumi idrici. Filiera logistica. Stabilità del prodotto (shelf - life).

MODULO 7

QUALI TURISMI PROGETTARE TRA INNOVAZIONE, NUOVE STRATEGIE DI COMUNICAZIONE DIGITALE, VALORE DELL'ESPERIENZA E APPROCCIO SOSTENIBILE

Giovedì 17.11.22 – 15.00-17.30

Claudio Rossi

Eursoftlab,
docente a contratto Università degli Studi di Firenze e
docente ITS Turismo e Benessere

Fausto Faggioli

Fattorie Faggioli,
Presidente presso E.A.R.T.H Academy e docente ITS
Turismo e Benessere

Stefano Soglia

MagnetoUr srls
BOLOGNA BUSINESS SCHOOL dell'Università di
Bologna – docente del Master Tourism, Heritage &
Culture e docente ITS Turismo e Benessere

Michele Locatelli

R.O. ITS Turismo e Benessere

Ricognizione delle tecnologie abilitanti al servizio della ripartenza del comparto turistico; i criteri del GSTC (Global Sustainable Tourism Council), standard di riferimento globale per la sostenibilità nei viaggi e nel turismo; i nuovi e futuri fabbisogni di turisti e viaggiatori, modelli di gestione delle imprese turistiche eco-friendly e bit-friendly; il turismo e la cultura come leva per lo sviluppo dei territori e delle comunità; la programmazione pubblico-privata del turismo. Il middle management nel turismo: interdisciplinarietà, networking, sguardo sistemico. Come utilizzare i canali digitali e Big Data, per costruire una strategia Driven Marketing di successo.

MODULO 8

LA SALUTE DEL FUTURO

QUALI INNOVAZIONI, COMPETENZE, PROFESSIONI NELL'INDUSTRIA DEI DISPOSITIVI MEDICI?

Giovedì 24.11.22 – 15.00-17.30

Simona Sbardelatti

Project manager Tecnopolo "Mario Veronesi"
Mirandola MO

Silvia Cimino

Manufacturing Manager Medtronic Bellco

Alessandro Di Mauro

Senior HR Manager Medtronic Bellco

Annamaria Campagnoli

R.O. ITS_Biomedicale

L'innovazione nel settore biomedicale: introduzione al biomedicale mirandolese: nascita, caratteristiche, prodotti totem, linee di sviluppo del sistema salute, priorità delle politiche pubbliche, innovazioni normative: l'impatto sul settore, come declinare la sostenibilità nel settore biomedicale. Come l'industria si struttura per far fronte alle innovazioni del sistema salute, e coglie/applica le innovazioni tecnologiche, normative e organizzative. Nuove competenze e nuove professioni: competenze tecniche e trasversali: 4.0, ibridazione, orizzontalità sui processi, competenze trasversali, sostenibilità sociale.