

## ENERGIA E BIOTECNOLOGIE. GLI STUDENTI ITS PRESENTANO ALLE AZIENDE PIEMONTESE 4 SOLUZIONI PROGETTUALI INNOVATIVE

**Le proposte sono state sviluppate nell'ambito del progetto "Upskill Piemonte" di Fondazione Sviluppo e Crescita CRT, Upskill 4.0 e UniCredit**

### **Foto e materiali al link:**

[https://drive.google.com/drive/folders/1rsaJ1Nh7fbb3IF4C6T6eZHbhGBS9WMx-?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1rsaJ1Nh7fbb3IF4C6T6eZHbhGBS9WMx-?usp=drive_link)

Un robotino per tenere lontane le cimici dalle piante di nocciolo, un sistema di monitoraggio intelligente per anziani o persone con disabilità, una nuova strategia di mercato per diffondere il Recycling wall, un prototipo di eco house per popolare un nuovo villaggio turistico energeticamente autonomo: sono le quattro innovative soluzioni progettuali presentate dagli studenti degli ITS Energia Piemonte e Biotecnologie Piemonte per rispondere alle sfide lanciate dalle aziende piemontesi nell'ambito del progetto **Upskill Piemonte**, "firmato" da **Fondazione Sviluppo e Crescita CRT** e **Upskill 4.0** con **UniCredit**.

**Obiettivo del progetto:** contribuire alla competitività delle imprese del Piemonte in due settori strategici - Energia e Biotecnologie -, con l'obiettivo di favorire l'implementazione di azioni per lo sviluppo energetico sostenibile e l'utilizzo di energie rinnovabili, riducendo il disallineamento tra l'offerta formativa e la domanda delle imprese.

Il mismatch è infatti significativo: secondo dati Unioncamere, nel 2023, le imprese hanno ricercato oltre 47mila diplomati ITS Academy, trovandone solo poche migliaia (nel 2021 i diplomati negli ITS sino stati 6.420, dal 2013 al 2021 quasi 25mila), con un difficoltà di reperimento del 65%. L'area del Paese con la maggiore richiesta è il Nord Ovest, con 37% degli ingressi previsti.

I quattro prototipi sviluppati – per le aziende Angelo Arlandini, Consorzio Faber, Sarotto Group e Castello di Verduno – sono stati pensati per andare incontro all'utente finale e sono nati dal dialogo con gli imprenditori, attraverso interviste e visite alle aziende.

Le soluzioni progettuali puntano tutte a promuovere un futuro sostenibile attraverso l'adozione di energie rinnovabili, l'innovazione tecnologica e la collaborazione tra diversi settori, per garantire un impatto positivo sulla società e sull'ambiente.

*“Anche quest’anno il progetto Upskill Piemonte ha dimostrato le grandi potenzialità degli Istituti Tecnici Superiori e dei loro studenti nell’affrontare con creatività e professionalità, sfide complesse come quelle proposte dalle Imprese partecipanti, espressione di settori di punta del nostro territorio. I temi dell’edizione 2023 sono stati particolarmente sfidanti sotto il profilo tecnologico e scientifico. Gli studenti hanno proposto soluzioni che confermano quanto l’impegno della Fondazione Sviluppo e Crescita CRT, nel sostenere azioni di sviluppo imprenditoriale, apporti un valore sociale ed economico fondamentale, creando nuove professionalità altamente qualificate”,* commenta la Presidente di Fondazione Sviluppo e Crescita CRT, **Cristina Giovando**.

*“I nostri progetti partono dall’ascolto attivo di imprese e territori. Attraverso un dialogo strutturato che si basa sul Design Thinking, creiamo connessioni intergenerazionali e processi profondamente trasformativi. - afferma **Stefano Micelli**, Presidente Upskill 4.0 - Le soluzioni progettuali presentate per la seconda edizione di Upskill Piemonte dimostrano che grazie a questi processi si valorizzano le competenze tecniche così come quelle soft di studenti e imprenditori, e aumenta la competitività e il dinamismo dei territori e delle comunità coinvolte”.*

*“Innovazione, formazione e sostegno del territorio rappresentano elementi fondamentali per il Gruppo UniCredit – afferma **Paola Garibotti**, Regional Manager Nord Ovest di UniCredit. Le idee e i progetti presentati nella seconda edizione di Upskill Piemonte, dimostrano concretamente che lavorare sinergicamente può contribuire a promuovere processi virtuosi di innovazione presso il tessuto di micro-imprese e PMI dei nostri territori, facendo leva sulle competenze specialistiche degli ITS.”*

Per quattro mesi le quattro aziende piemontesi hanno lavorato a stretto contatto con gli allievi di quattro Istituti Tecnici Superiori (ITS) seguendo il **Design Thinking**, metodo per la gestione dei processi di innovazione che integra i bisogni delle persone con le opportunità offerte dalla tecnologia, sempre affiancati dai project manager di Upskill 4.0.

## **Dettaglio delle soluzioni**

---

Per **Sarotto Group**, gli studenti dell’**ITS Energia Piemonte** hanno ideato una strategia di mercato per diffondere a livello nazionale e internazionale il Ricycling Wall (una muratura monolitica e monomaterica costituita da materiali minerali naturali con contenuto riciclato e a basso impatto ambientale) attraverso un prototipo di abitazione da portare nel mondo, anche a scopo benefit, e una rinnovata strategia di comunicazione attraverso una nuova immagine del prodotto online e per eventi e fiere di settore;

Per **Castello di Verduno**, l'**ITS Energia Piemonte** ha realizzato una proposta per un nuovo villaggio turistico energeticamente autonomo a Verduno, composta da un prototipo di eco-house per simulare le future abitazioni e da una selezione di esperienze pensate per sensibilizzare il cliente durante il soggiorno;

Per Consorzio Faber, l'**ITS Biotecnologie Piemonte** ha realizzato un sistema di monitoraggio intelligente con sensore di movimento e telecamera termica che permette all'anziano di vivere serenamente in casa e al caregiver di intervenire prontamente in caso di necessità.

Per l'azienda **Arlandini Angelo**, gli studenti dell'**ITS Biotecnologie Piemonte** hanno realizzato un robottino che distribuisce un mix di oli naturali e caolino, due prodotti già in utilizzo separatamente ma mai in combinazione, che rispettano il disciplinare e che impediscono l'attecchimento ed allo stesso tempo la repulsione del parassita della pianta.

**Gli ITS, fucine di innovazione.** Il progetto Upskill Piemonte si pone in linea con gli obiettivi del **PNRR** che, nell'ambito della Missione Istruzione e Ricerca, ha messo in campo un ingente stanziamento (1,5 miliardi di euro dal 2022 al 2026) a favore degli ITS, per incentivare la crescita di un sistema di formazione capace di valorizzare le opportunità lavorative nei territori: una sfida a cui è collegata la riforma del 2022 - ovvero la Legge che disciplina l'organizzazione e l'offerta formativa degli Istituti Tecnici Superiori - che ha assegnato agli ITS ("ribattezzati" ITS Academy) un ruolo di primo piano nell'ambito dell'istruzione terziaria professionalizzante, grazie a percorsi che vengono co-progettati con le aziende, a un elevato numero di ore "on the job", a docenti provenienti dal tessuto produttivo. **Gli ITS Academy – dei 7 presenti in Piemonte 2 hanno preso parte al progetto Upskill Piemonte (ITS Energia Piemonte e Biotecnologie Piemonte) –** non solo formano i "talenti" di Industria 4.0, garantendo ottime opportunità lavorative (l'80% dei diplomati ha trovato lavoro nel corso del 2021 e, di questi, oltre il 90% in un'area coerente con il proprio percorso di studi, secondo il monitoraggio nazionale del 2022 di Indire - Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa), ma sempre più si stanno affermando anche come "fucine" di innovazione, orientati alla triplice rivoluzione in atto (4.0, digitale, verde).

---

La **Fondazione Sviluppo e Crescita CRT**, costituita nel 2007 per iniziativa della Fondazione CRT, quale mission-related investment, destinataria di attività erogative della Fondazione CRT, utilizzate per investimenti a impatto sociale in una prospettiva di rotazione del capitale. La Fondazione Sviluppo e Crescita CRT in questi 15 anni di vita ha dedicato ingenti risorse, a fondi di carattere immobiliare sociale e a fondi che investono in imprese con finalità sociali. L'obiettivo è migliorare l'offerta di servizi e favorire la crescita di un ecosistema imprenditoriale sociale, fornendo risorse adeguate, ma anche stimolando lo spirito imprenditoriale, utilizzando capitali pazienti. Un accompagnamento graduale che mira alla capacità di sostenersi e di evolvere verso un modello di impresa equa e sostenibile.

**Upskill 4.0** Upskill 4.0 è uno spin-off di Università Ca' Foscari Venezia e Società Benefit.

Nato dall'esperienza del progetto nazionale "ITS 4.0" promosso dal MIUR e dal Dipartimento di Management dell'Università Ca' Foscari Venezia, Upskill 4.0 ha maturato una significativa esperienza collaborando con ITS (ITS – Istituti Tecnologici Superiori) e imprese.

Upskill 4.0 si occupa di design dell'innovazione. Supporta la trasformazione digitale delle aziende del Made in Italy, facendo collaborare giovani in formazione, imprese e territori.

Dal 2019 al 2023, Upskill 4.0 ha realizzato 15 progetti territoriali, ha coinvolto oltre 90 aziende e 400 studenti ITS di tutta Italia.

Grazie all'utilizzo della metodologia del Design Thinking, studenti e imprese intraprendono percorsi di sperimentazione sui temi di Industria 4.0, mettendo in campo un nuovo approccio ai contesti d'uso della tecnologia attraverso il potenziamento delle soft skill e metodologie di apprendimento attivo.

Della compagine sociale di Upskill 4.0 fanno parte numerosi ITS distribuiti su tutto il territorio nazionale e il socio finanziario UniCredit con una quota di minoranza.

A novembre 2023, Upskill 4.0 è stato inserito nell'ADI Design Index 2023, nella categoria Ricerca per l'impresa.

**Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS)** sono scuole di eccellenza ad alta specializzazione tecnologica che permettono di conseguire il diploma di tecnico superiore, attraverso un **percorso biennale post diploma di scuola superiore**. Rappresentano un'opportunità di assoluto rilievo nel panorama formativo italiano in quanto espressione di una strategia fondata sulla connessione delle politiche d'istruzione, formazione e lavoro con le politiche industriali: l'obiettivo è sostenere gli interventi destinati ai settori produttivi, con particolare riferimento ai fabbisogni di innovazione e di trasferimento tecnologico delle piccole e medie imprese.

## **Upskill 4.0**

Sara Salmaso - Ufficio stampa

comunicazione@upskill40.it

+39 320 02 14995

## **Fondazione Sviluppo e Crescita CRT**

Relazioni Esterne e Comunicazione Fondazione CRT

ufficiostampa@fondazionecrt.it

011.5065323 / 327