

Oscar Proietti – ITS Umbria Academy



per un **CLEAN INDUSTRIAL DEAL** made in Umbria

Partner scientifico

Partner tecnico

Media partner



Main partner



Partner



Evento organizzato
 in collaborazione
 con Ordine Ingegneri
 Perugia.
 Riconosciuti 3 CFP.



SEGUICI

www.legambienteumbria.it

info@legambienteumbria.it

075 5721021



BIOTECNOLOGIE E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

LE NUOVE COMPETENZE PROFESSIONALI NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

A large white sign with blue and green accents, featuring the ITS logo and the text 'UMBRIA ACADEMY'. The sign is mounted on a building facade. The background shows a modern building with a curved facade and a blue sky with light clouds.

ITS UMBRIA
ACADEMY

TECNICO SUPERIORE IN BIOTECNOLOGIE E SOSTENIBILITA' AMBIENTALI



AREE DI

- Tecnico specializzato in laboratorio, controllo qualità e supporto della ricerca e sviluppo
- Tecnico specializzato nella sostenibilità ambientale

DURATA : 2000

Next Slide





Tecnico specializzato in laboratorio, controllo qualità e supporto della ricerca e sviluppo

SPECIALIZZAZIONI

ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

CONTROLLO ARIA , ACQUA , SUOLO

CARATTERIZZAZIONE MATERIALI

SUPPORTO ALLA RICERCA E IL CONTROLLO QUALITA'





Tecnico specializzato nella sostenibilità ambientale

SPECIALIZZAZIONI

VALUTA E QUANTIFICA L'IMPATTO AMBIENTALE DI PRODOTTO E PROCESSO.

APPLICA I SISTEMI DI GESTIONE QUALITA' AMBIENTE ED ENERGIA

SUPPORTA NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI E DELLE RISORSE

SUPPORTA NELLA STESURA DEL BILANCIO DI SOSTENIBILITA AMBIENTALE

Next Slide



HPLC



REOMETRO

LABORATORI

CHIMICO AMBIENTALE

MICROBIOLOGICO

CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI

SOFTWARE

SIMULAZIONE DEL COMPOUNDING

SIMAPRO (LCA)

CERTIFICAZIONI ABILITANTI

AUDITOR INTERNO QUALITA' AMBIENTE
SICUREZZA ED ENERGIA

VALUTATORE CARBON FOOTPRIN

GC-MS CON
PILORIZZATORE



Next Slide





Percentuale di ore per area di competenze

COMPETENZE AMBIENTALI

40%

COMPETENZE BIOTECH INDUSTRIALI E AMBIENTALI

13%

COMPETENZE CHIMICO FISICHE

15%

COMPETENZE BASE

20%

COMPETENZE TRASVERSALI

11%



CORSO SISTEMA CASA - BIM

IMPIANTI TECNOLOGICI ED EFFICIENZA ENERGETICA



Comprendere norme e obblighi legati alla certificazione energetica degli edifici.
Analizzare l'involucro edilizio, i materiali e le tecniche che influenzano isolamento e dispersioni.
Studiare gli impianti termici, dalle soluzioni tradizionali alle tecnologie innovative e sostenibili.
Approfondire le Fonti Energetiche Rinnovabili (FER) e le modalità di integrazione negli edifici.
Esaminare i sistemi di ventilazione, naturali e meccanici, per garantire qualità dell'aria e comfort.
Svolgere diagnosi energetiche, individuando criticità e possibili interventi di miglioramento.
Calcolare il bilancio energetico e la prestazione energetica tramite metodi e strumenti dedicati.
Valutare gli investimenti attraverso analisi tecnico economiche per interventi efficienti e sostenibili.



CORSO MECCATRONICA ENERGIA

SISTEMI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA – MODALITÀ E
PROCEDURE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



- Opportunità del settore fotovoltaico
- Progettazione elettrica e fotovoltaica
- Normativa di riferimento
- Tecnologie e prodotti per il mercato del fotovoltaico, accumulo, colonnine di ricarica
- Tecnologie per il sistema di monitoraggio
- Casi pratici di installazione in siti industriali



CORSO AGROALIMENTARE

GESTIONE AGRONOMICA

- Tecniche avanzate per ottimizzare l'agricoltura biologica e integrata SOSTENIBILE
- CARBON FARMING
- Implementazione di pratiche agricole che aumentano il sequestro di carbonio e riducono l'impatto ambientale.



>> Corsi ITS Umbria Academy 2026/2028

- Corso di studio in Biotecnologie industriali e sostenibilità ambientale
- Corso di studio in Agricoltura Sostenibile e Smart Farming
- Corso di studio in Bim, Grafica Digitale e Certificazione Energetica
- Corso di studio in Meccanica e Meccatronica
- Corso di studio in Meccatronica ed Energia
- Corso di studio in Automazione e Digitalizzazione della produzione
- Corso di studio in Marketing e Vendite Grafica applicata al marketing
- Corso di studio in Marketing e Vendite Brand ambassador delle produzioni tipiche
- Corso di studio in Amministrazione, Finanza e Gestione d'impresa
- Corso di studio in Hospitality and Food Management
- Corso di studio in Cybersecurity
- Corso di studio in Data Management & Coding
- Corso di studio in Infrastrutture Digitali e Cloud Management



Grazie per l'attenzione

iTCS **UMBRIA**
ACADEMY