

LINEE GUIDA LABORATORI VIRTUALI

Documento AI69

E' intenzione dell'Ateneo attrezzare sulle proprie attrezzature telematiche delle specifiche applicazioni didattiche "**Laboratori Virtuali**" che consentano all'allievo ingegnere di approfondire le proprie conoscenze nello specifico settore delle certificazioni di qualità dei prodotti o dei servizi che oggi il mercato richiede alle aziende di qualsiasi dimensione per il rispetto delle norme internazionali sia produttive che di sicurezza che ambientali.

In particolare l'Ateneo conta di poter approfondire, in collaborazione con Università od Organismi di Ricerca competenti nei differenti settori applicativi e dotati di specifici Laboratori tematici, la realizzazione di originali applicazioni di realtà virtuale interattiva che trasferiscano le operatività di certificazione o attestazione di conformità dei prodotti o dei servizi, al giorno d'oggi necessarie per il libero scambio delle merci o la qualificazione delle proprie attività nel rispetto degli standard europei o internazionali quali ad esempio le certificazioni ambientali o quelle di sicurezza etc. , in delle applicazioni interattive che simulino le attività sperimentali dei singoli laboratori.

La scelta **delle realtà operative da coinvolgere nella realizzazione di suddetti Laboratori Tematici Virtuali avverrà nel solco culturale ed imprenditoriale tipico delle CCIAA quali bracci operativi del MISE ovviamente allargando l'orizzonte attuativo alle competenze imprenditoriali tipiche dei Ministeri collegati al mondo imprenditoriale quali quelli delle Politiche Agricole e quelli delle Infrastrutture, del Lavoro e dell'Ambiente.**

Ministeri questi tutti impegnati (soci) dell'Ente unico di accreditamento **ACCREDIA** che con i suoi Dipartimenti garantisce proprio che servizi e prodotti rispettino le normative internazionali specifiche o meglio accredita i verificatori e garantisce nei servizi e nei prodotti industriali il rispetto di quei valori che le specifiche normative internazionali impongono per la esportabilità dei prodotti secondo le regole del mutuo riconoscimento di cui ACCREDIA è firmataria con delega governativa.

Nei Laboratori Virtuali Tematici, sulla scorta delle positive esperienze già sviluppate nella didattica interattiva anche universitaria dei corsi di fisica e di chimica, si realizzeranno originali raccolte di simulazioni dinamiche sviluppate in ambienti grafici e di calcolo consolidati quali EXCEL che riprodurranno ove possibile l'iter valutativo tipico delle **valutazioni di conformità** o

rispetto delle norme che si sviluppa nei Laboratori Accreditati da ACCREDIA per le singole normative tecniche o per gli specifici prodotti.

L'allievo ingegnere verrà così formato su temi tipici aziendali di produzioni o forniture di servizi o di rispetto di standard di riferimento. Attività tipica per aziende che vogliono dimostrare di rispettare le normative nei settori della sicurezza o dell'ambiente, che vogliono esportare nel mercato internazionale regolato, che vogliono tipicizzare la loro produzione con marchi o disciplinari tipici del campo alimentare.

Lo sviluppo di tali Laboratori sarà favorito dalla opportunità che la rete camerale con le sue competenze (in tema di fede pubblica e controllo e vigilanza degli strumenti di misura) e professionalità sarà in grado di fornire specie in tematiche camerale tipiche quali la metrologia legale o regolatoria che la rete degli **Uffici Metrici ed i Laboratori Notificati (Asti-Prato-Cassino)** assicurano nelle verifiche del mercato dei carburanti e delle reti tecnologiche territoriali (Acqua-Energia Elettrica e termica e Metano) o nelle garanzie per produzioni tipiche agroalimentari etc. e costituirà per l'Ateneo del sistema camerale **UNIVERSITAS MERCATORUM una originalità formativa unica.**