



**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 2 UNITÀ DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE AL 66,66%, DELLA DURATA DI 18 MESI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "TERRA, FUOCO E ACQUA: INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E DECARBONIZZAZIONE PER LA NUOVA FABBRICA A IDROGENO: LA CERAMICA SOSTENIBILE DOVE IL FUOCO GENERA ACQUA" (CUP G43D23000010001) - PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22363**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 20406 del 13/12/2023, composta da:

Professore Associato Sara Pellegrino	Presidente
Professore Elena Selli	Componente
Dott.ssa Eleonora Rolli	Componente
Dott.ssa Francesca Moretti	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

#### **GRUPPO DI QUESITI N. 1**

1. Definizione e Fasi dell'LCA: Spiegare in dettaglio le fasi principali coinvolte nell'analisi del ciclo di vita e come queste contribuiscono alla valutazione complessiva dei prodotti o dei processi.
2. Che tipo di informazioni possono essere inserite in SimaPro per un'analisi LCA?

Brano in inglese: Life Cycle Assessment (LCA) is a systematic approach used to evaluate the environmental impacts of a product, process, or service throughout its entire life cycle, from raw material extraction to disposal. It helps organizations make informed decisions by quantifying resource use, emissions, and other environmental factors. LCA provides a holistic view, considering not only the direct impacts but also the indirect effects associated with a product's life cycle.

#### **GRUPPO DI QUESITI N. 2**

1. Indicatori di valutazione: quali sono gli indicatori chiave utilizzati nell'LCA per valutare l'impatto ambientale di un prodotto o di un servizio? Fornire esempi specifici nell'utilizzo di tali indicatori.
2. Come posso vedere i risultati di un'analisi LCA in SimaPro?

Brano in inglese: Life Cycle Assessment (LCA) involves several key phases, including goal and scope definition, inventory analysis, impact assessment, and interpretation of results. During the inventory analysis phase, data on inputs (e.g., energy and materials) and outputs (e.g., emissions and waste) are collected. The impact assessment phase evaluates the significance of these inputs and outputs on various environmental categories, such as greenhouse gas emissions, water use, and toxicity. Interpretation of results helps stakeholders draw conclusions and make informed decisions based on the LCA findings.

#### **GRUPPO DI QUESITI N. 3**

1. Sostenibilità e LCA: in che modo l'analisi del ciclo vita è collegata al concetto di sostenibilità? Illustrare come l'uso dell'LCA può contribuire a promuovere pratiche sostenibili nell'industria o nelle politiche ambientali.
2. Posso confrontare diversi scenari di prodotto in SimaPro?

Brano in inglese: Life Cycle Assessment (LCA) plays a crucial role in promoting sustainability and informed decision making. It helps businesses identify opportunities to reduce their environmental footprint and



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

enhance the sustainability of their products. Government policies and regulations are increasingly incorporating LCA data to shape environmental policies and support eco-labeling programs. Overall, LCA is a valuable tool in the pursuit of more sustainable and environmentally responsible practices in various industries.

## La Commissione

Professore Associato Sara Pellegrino Presidente .....

Professore Elena Selli Componente .....

Dott.ssa Eleonora Rolli Componente .....

Dott.ssa Francesca Moretti Segretario .....