



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, ESPERTO DI ANALISI STRUMENTALI E MATERIALI DI CONFEZIONAMENTO ALIMENTARE PRESSO IL PACKLAB, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010 - BANDITO CON DETERMINA N. 4064/2019 DEL 18.03.2019 E PUBBLICATO SULLA G.U. N. 29 DEL 12.04.2019 - CODICE 19942**

### **TRACCE DELLE PROVE SCRITTE**

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 8434/2019 del 22.05.2019 e così composta:

PROF. PIERGIOVANNI LUCIANO - PRESIDENTE

PROF.SSA LIMBO SARA - COMPONENTE

DOTT. FARRIS STEFANO - COMPONENTE

SIG.RA ZITO ADDOLORATA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prima prova scritta:

#### **TEMA n. 1**

Il tema dello sviluppo sostenibile sta divenendo centrale in tutti i Paesi e in tutti i settori produttivi: Il candidato lo presenti e lo discuta nei suoi termini generali e con specifico riferimento al settore dell'imballaggio.

#### **TEMA n. 2**

La sicurezza è un indispensabile pre-requisito di ogni prodotto alimentare. Il candidato discuta il tema del rischio di contaminazione chimica con specifico riferimento ai materiali destinati al contatto alimentare.

#### **TEMA n. 3**

L'innovazione di prodotto e di processo rappresentano strumenti fondamentali per il mantenimento e la crescita della competitività delle imprese alimentari. Il candidato presenti e discuta il tema dell'innovazione con specifico riferimento al settore dell'imballaggio alimentare.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova scritta:

#### **TEMA n. 1**

Il candidato presenti, anche con riferimento ai fondamentali principi di misura, le tecniche analitiche strumentali che ritiene più importanti per la caratterizzazione delle proprietà fisiche dei materiali flessibili per il food packaging

#### **TEMA n. 2**

Il candidato presenti le tecniche analitiche strumentali che ritiene più utili per la caratterizzazione delle proprietà dei materiali plastici destinati al food packaging con specifico riferimento alla qualità del dato analitico ottenibile.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## TEMA n. 3

Il candidato presenti le principali tecniche analitiche per la caratterizzazione delle proprietà elettromagnetiche, diffusionali e meccaniche dei materiali plastici destinati al food.

LA COMMISSIONE

PROF. PIERGIOVANNI LUCIANO - PRESIDENTE

PROF.SSA LIMBO SARA - COMPONENTE

DOTT. FARRIS STEFANO - COMPONENTE

SIG.RA ZITO ADDOLORATA - SEGRETARIO

.....  
.....  
.....  
.....