

Il/la candidato/a svolga a scelta una delle seguenti tracce:

1) Il/la candidato/a illustri le modalità e l'apparato sperimentale per una misura di risposta spettrale di un materiale in una regione di lunghezza d'onda ottica a scelta. Si descrivano, inoltre, le potenzialità, ma anche le possibili difficoltà operative nel campo della valutazione della qualità di prodotti alimentari.

2) Il/la candidato/a illustri le modalità e l'apparato sperimentale per l'acquisizione di immagini di un materiale in una regione spettrale a scelta. Si descrivano, inoltre, le potenzialità ma anche le possibili difficoltà operative nel campo della valutazione della qualità di prodotti alimentari.

3) Il/la candidato/a illustri le modalità e l'apparato sperimentale per una misura di scattering di radiazione da parte di un materiale in una regione spettrale a scelta. Si descrivano, inoltre, le potenzialità ma anche le possibili difficoltà operative nel campo della valutazione della qualità di prodotti alimentari.

ENGLISH VERSION

The candidate should choose one of the following options:

1) The candidate shall illustrate the methods and experimental apparatus for the measurement of the spectral response of a material in an optical region of choice. Furthermore, describe the potential as well as the possible operational difficulties in the field of quality assessment of food products.

2) The candidate shall explain the methods and experimental apparatus for imaging a material in a spectral region of choice. Furthermore, describe the potential as well as the possible operational difficulties in the field of quality assessment of food products.

3) The candidate shall explain the methods and experimental apparatus for a measurement of radiation scattering by a material in a spectral region of choice. Furthermore, describe the potential as well as the possible operational difficulties in the field of quality assessment of food products.