



---

**SELEZIONE PUBBLICA N. 2025N54, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO A SUPPORTO DELLA RICERCA AGRONOMICA.**

### QUESITI COLLOQUIO

#### Elenco n. 1

- a) Tipologie di maschere utilizzabili per un trattamento fitosanitario.
- b) Squadratura di una prova parcellare.

**Inglese – leggere e tradurre il seguente testo:**

*Measures LAI of plants*

Any object that blocks the sensor's field-of-view by the same amount for both above and below-canopy readings will not influence the results. This allows, for example, measuring the LAI of grass beneath a tree as long as the tree is equally present in both above and below-canopy readings.

The GPS module generates the latitude, longitude, and UTC data used to determine solar position for light scattering corrections when operating under direct sunlight.

**Informatica:**

Volendo rappresentare in forma grafica la piovosità di un sito sperimentale, che programma utilizzerebbe e quale tipo di grafico è più adatto?

#### Elenco n. 2

- a) Tipologie di dispositivi per la protezione dell'udito.
- b) Effettuazione della raccolta di campioni e loro pretrattamento per l'analisi degli apparati radicali.

**Inglese – leggere e tradurre il seguente testo:**

*NDVI sensor*

The NDVI sensor represents the latest advancement in active crop canopy sensing solutions. The sensor is a completely self-contained active crop canopy sensor that integrates a data logger, graphical display, GPS, crop sensor and power source into one, small compact instrument. The sensor is unaffected by ambient illumination allowing it to take accurate biomass measurements day or night due to its internal polychromatic light source. The sensor is capable of collecting data from vegetation at sensor-to-canopy distances ranging from 0.3 meters to over 3 meters.

**Informatica:**

Dovendo scrivere il protocollo di un esperimento, che programma utilizzerebbe?

**Elenco n. 3**

- a) Documenti necessari e DPI per l'impiego di una trattice agricola.
- b) Come utilizzare le gabbie di esclusione per la stima della produttività dei pascoli.

**Inglese – leggere e tradurre il seguente testo:**

*TDR*

The Spectrum TDR 150 portable soil moisture meter allows users to obtain readings on the go at the press of a button. Variable rod length options provide soil moisture measurements at your ideal root zone. With new enhancements, the TDR 150 provides significant improvements in performance and measurement accuracy for optimal turf and soil environments. Main benefits offered by the sensor are: increased accuracy of soil moisture (Volumetric Water Content); measures of EC (Electrical Conductivity); measures of Turf Surface Temperature.

**Informatica:**

Come si può utilizzare Internet per raccogliere informazioni su un sensore?

**Elenco n. 4**

- a) Quali documenti e dispositivi sono necessari per l'acquisto e l'impiego in campo dei fitofarmaci.
- b) Come si verifica il contenuto di elementi nutritivi di un concime NPK.

**Inglese – leggere e tradurre il seguente testo:**

*Meteorological station*

ATMOS 41W is a true wireless weather station ideal for long-term, remote installations. ATMOS 41W Weather Station was designed for remote areas with harsh weather conditions. Fully customizable, it offers a wide range of sensors to monitor essential climate parameters such as wind, rain, solar radiation, leaf wetness, and more. It can be powered by mains electricity or a solar panel. ATMOS 41W can be connected to a datalogger for recording data at different time scale.

**Informatica:**

A quali software si riferiscono i files con l'estensione \*.DOC e \*.XLS?