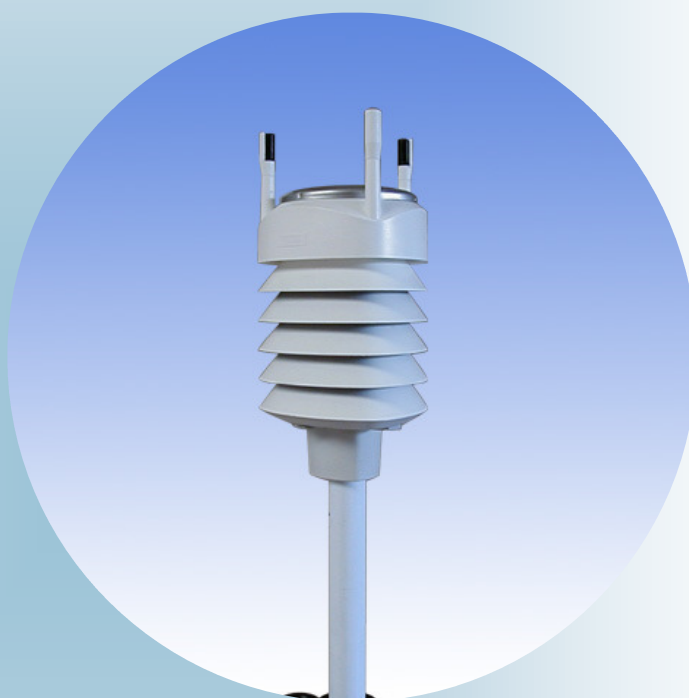


# MOS

*Weather conditions*



**METEOROLOGICAL  
OBSERVATION  
SUBSYSTEM**

## GENERALITÀ

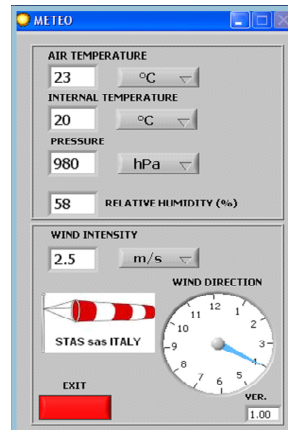
L'esatta definizione delle condizioni meteorologiche permette una più accurata misura e/o stima dei parametri balistici.

MOS è un subsistema di misura delle condizioni meteorologiche, che abbinato ad un analizzatore balistico, permette il trasferimento automatico dei dati meteo rilevati, ai programmi di misura e di calcolo per i quali questi parametri sono necessari.

## GENERALITIES

The exact definition of the weather report lets a more careful measurement and/or estimation of ballistic parameters.

MOS is a measurement sub-system for the weather report that, joined to a ballistic analyzer, lets to automatically pass the detected data to measurement and calculation programs for which these parameters are necessary.



## PARAMETRI RILEVATI

- Temperatura: -5 ÷ +50 °C.
- Pressione: 800 ÷ 1100 hPa.
- Velocità del vento: 1 ÷ 60 m/s.
- Direzione del vento: 360°.
- Umidità relativa: 10 ÷ 95% RH.

## DETECTED PARAMETERS

- Temperature: -5 ÷ +50 °C.
- Pressure: 800 ÷ 1100 hPa.
- Wind velocity: 1 ÷ 60 m/s.
- Wind direction: 360°.
- Relative moisture: 10 ÷ 95% RH.

## UNITÀ DI CONTROLLO

L'unità di controllo viene collegata alla porta seriale dell'analizzatore balistico con modalità RS232 o 485, in funzione della distanza alla quale vengono installati i sensori meteorologici.

## CONTROL UNIT

The control unit is connected to the ballistic analyzer unit with modality RS232 or 485, in function of the distance at which the weather sensors are installed.

## MONTAGGIO

I sensori meteorologici possono essere installati su supporti fissi o su supporti mobili elevabili in altezza.

## ASSEMBLY

The weather sensors can be installed on fixed or movable in height supports.

## APPLICAZIONI

- Identificazione delle condizioni generali di prova.
- Determinazione della componente orizzontale della velocità del vento nelle prove di precisione e velocità.
- Determinazione della velocità a condizioni ICAO.
- Misura di pressione acustica e/o blast.

## APPLICATIONS

- Identification of test general conditions.
- Calculation of the horizontal component of wind velocity during precision and velocity test.
- Calculation of velocity at ICAO conditions.
- Acoustic pressure and/or blast measurement.