



Seminario 7 giugno 2019

**Criticità attuali di prevenzione nelle fonderie
di seconda fusione di ghisa e alluminio;
evidenze consolidate, prospettive di ricerca**

ESERCITAZIONI:

USO DELLA CENTRALINA MICROCLIMATICA

Sala Asur – Civitanova Marche Alta

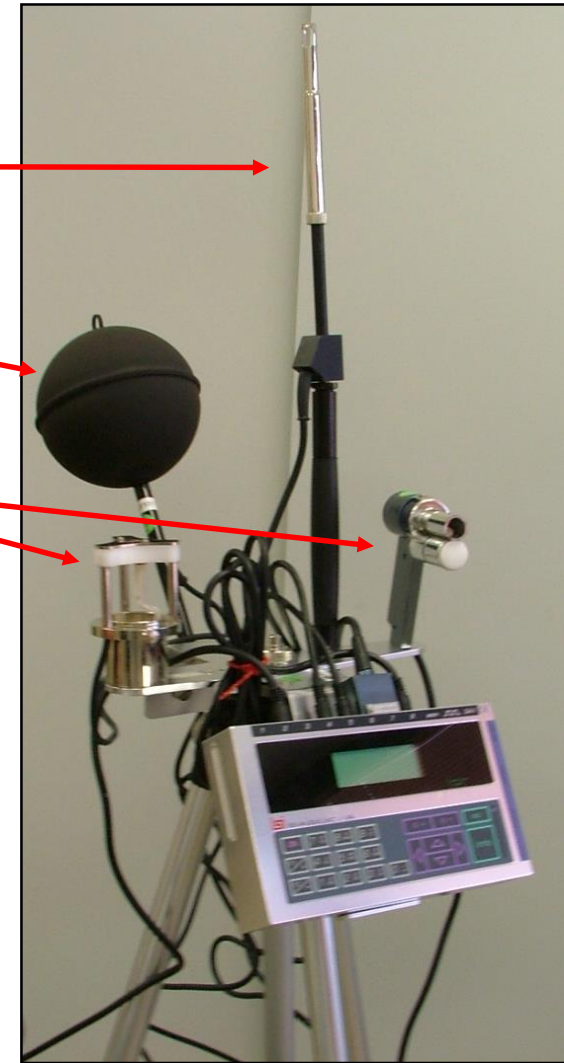
LA MISURA DEI PARAMETRI MICROCLIMATICI

Parametri fisici che caratterizzano l'ambiente

- V_a = Velocità aria (m/s)
- t_r = Temperatura media radiante ($^{\circ}\text{C}$)
- t_a = Temperatura dell'aria ($^{\circ}\text{C}$)
- RH = Umidità relativa (%)

Parametri riconducibili alle caratteristiche del singolo individuo:

- Isolamento termico del vestiario
- Dispendio metabolico legato all'attività svolta



Descrizione centralina (foto)

Apparecchiatura
dotata di ingressi
con memoria, alla
quale vengono
collegati i sensori
di misura



Temperatura dell'aria

Sonda termometrica
a bulbo umido a
ventilazione naturale



Umidità relativa

Sonda psicrometrica
a ventilazione
forzata



Temperatura media radiante

Sonda
globotermometrica in
rame nero opaco



Velocità dell'aria

Sonda
anemometrica a filo
caldo



***Esercitazione:* VALUTAZIONE DEL MICROCLIMA NELLE FONDERIE DI STAMPI PER CALZATURE**

Rispondere ai seguenti quesiti:

- 1) Quali sono le mansioni da monitorare per valutare il microclima?***
- 2) Che tipo di microclima ci si attende di trovare nei vari reparti?***
- 3) Quali sono i parametri oggettivi da misurare per valutare il microclima?***
- 4) In quali periodi dell'anno sarebbe opportuno effettuare le misure?***
- 5) Che tipo di DPI e che tipo di abbigliamento indossano i lavoratori in fonderia?***
- 6) Quali sono i parametri soggettivi da misurare?***
- 7) E' possibile misurare direttamente il dispendio metabolico in fonderia?***
- 8) Quali sono gli indici da calcolare per gli ambienti moderati?***
- 9) Quali sono gli indici da calcolare per valutare lo stress negli ambienti severi caldi?***