

**Prof. ANDREA TREVISAN**

**DIPARTIMENTO di SCIENZE CARDIOLOGICHE, TORACICHE  
E VASCOLARI  
SCUOLA DI MEDICINA**

**indirizzo: Via Giustiniani 2  
telefono: 049 821.1362  
e-mail: [andrea.trevisan@unipd.it](mailto:andrea.trevisan@unipd.it)**

## MODALITA' DELL'ESAME

Il corso è di 5 CFU costituiti da 40 ore di lezione d'aula.

L'ESAME E' SCRITTO.

Argomenti dell'esame sono quelli presentati durante le lezioni, esclusi quelli che trattano di specifiche sostanze tossiche che sono presentati a scopo informativo.

E' ORA DISPONIBILE UN TESTO:

**RISCHI DA AGENTI CHIMICI, FISICI E BIOLOGICI, 3a EDIZIONE**

Ed. Libreria Progetto

# **OBIETTIVI DEL CORSO DI IGIENE INDUSTRIALE**

## **CdS IN CHIMICA INDUSTRIALE**

**PROF. ANDREA TREVISAN**

- 1. Sensibilizzare lo studente alle problematiche inerenti l'igiene industriale in particolare e la medicina del lavoro in generale;**
- 2. Fornire le basi per poter affrontare e tentare di risolvere con cognizione di causa i problemi insiti negli ambienti di lavoro;**
- 3. Fornire le informazioni necessarie a comprendere i meccanismi attraverso cui gli agenti chimici, fisici e biologici possono interagire con l'organismo umano e causare danni per la salute.**

# **PROGRAMMA DEL CORSO DI IGIENE INDUSTRIALE**

## **CdS IN CHIMICA INDUSTRIALE**

**PROF. ANDREA TREVISAN**

- 1. Introduzione al corso**
- 2. Legislazione in materia sicurezza**
- 3. L'indagine di igiene industriale**
- 4. I TLVs**
- 5. Metodologie di prelievo**
- 6. I solventi**
- 7. Le polveri**
- 8. Principi di tossicologia industriale**
- 9. Il monitoraggio biologico**
- 10. Effetti tossici delle principali sostanze di uso industriale**

# **PROGRAMMA DEL CORSO DI IGIENE INDUSTRIALE**

## **CdS IN CHIMICA INDUSTRIALE**

**PROF. ANDREA TREVISAN**

**11. Rischi da agenti fisici**

**12. Posture**

**13. VDT**

**14. Movimentazione manuale dei carichi**

**15. Rumore**

**16. Vibrazioni**

**17. Microclima**

**18. Radiazioni elettromagnetiche e corpuscolate**

**19. Il rischio biologico**

**CORSO DI IGIENE INDUSTRIALE**  
**CdS IN CHIMICA INDUSTRIALE**  
**PROF. ANDREA TREVISAN**

**COS'E' LA MEDICINA DEL LAVORO**

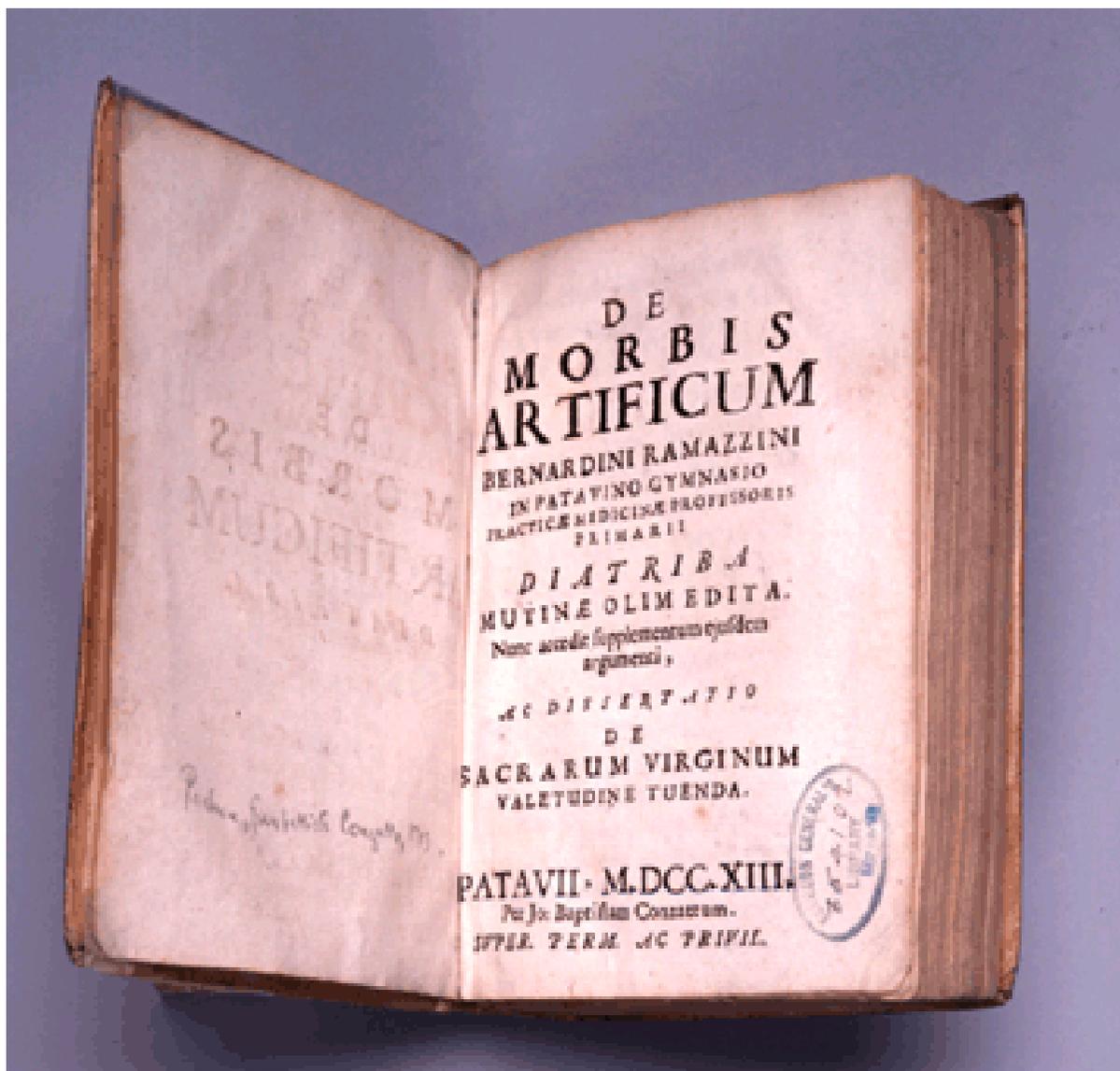
**La medicina del lavoro è una scienza multidisciplinare che studia i problemi derivanti dal rapporto tra l'uomo e l'ambiente di lavoro.**



*Bernardino Ramazzini, padre della Medicina del Lavoro*

**Bernardino Ramazzini**

**Carpi 1633-Padova 1714**



1a edizione: 1700, Padova

**CORSO DI IGIENE INDUSTRIALE**  
**CdS IN CHIMICA INDUSTRIALE**  
**PROF. ANDREA TREVISAN**

- **Fisiologia del lavoro:** fisiologia muscolare e valutazione del dispendio energetico dell'organismo che lavora e i conseguenti adattamenti fisiologici dell'apparato respiratorio e cardiocircolatorio
- **Ergonomia:** rapporti tra l'uomo e la postazione lavorativa
- **Medicina preventiva:** prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali; prevenzione primaria e secondaria
- **Igiene industriale:** monitoraggio dell'inquinamento dell'ambiente di lavoro; valutazione del rischio da agenti chimici, fisici e biologici
- **Tossicologia industriale:** monitoraggio biologico della dose e degli effetti; studio degli effetti tossici delle sostanze di uso industriale
- **Epidemiologia occupazionale:** valutazione degli effetti sulla popolazione esposta; **studi di coorte** (soggetti omogenei per esposizione) prospettici (parte dal presente) e prospettici-storici (parte dal passato per arrivare al presente); **studi caso-controllo** (valutano l'associazione tra esposizione e malattia); **studi trasversali** per valutare le condizioni associate alla presenza di malattia in un gruppo di lavoratori attivi
- **Patologia occupazionale:** valutazione clinica degli effetti dell'esposizione