

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

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

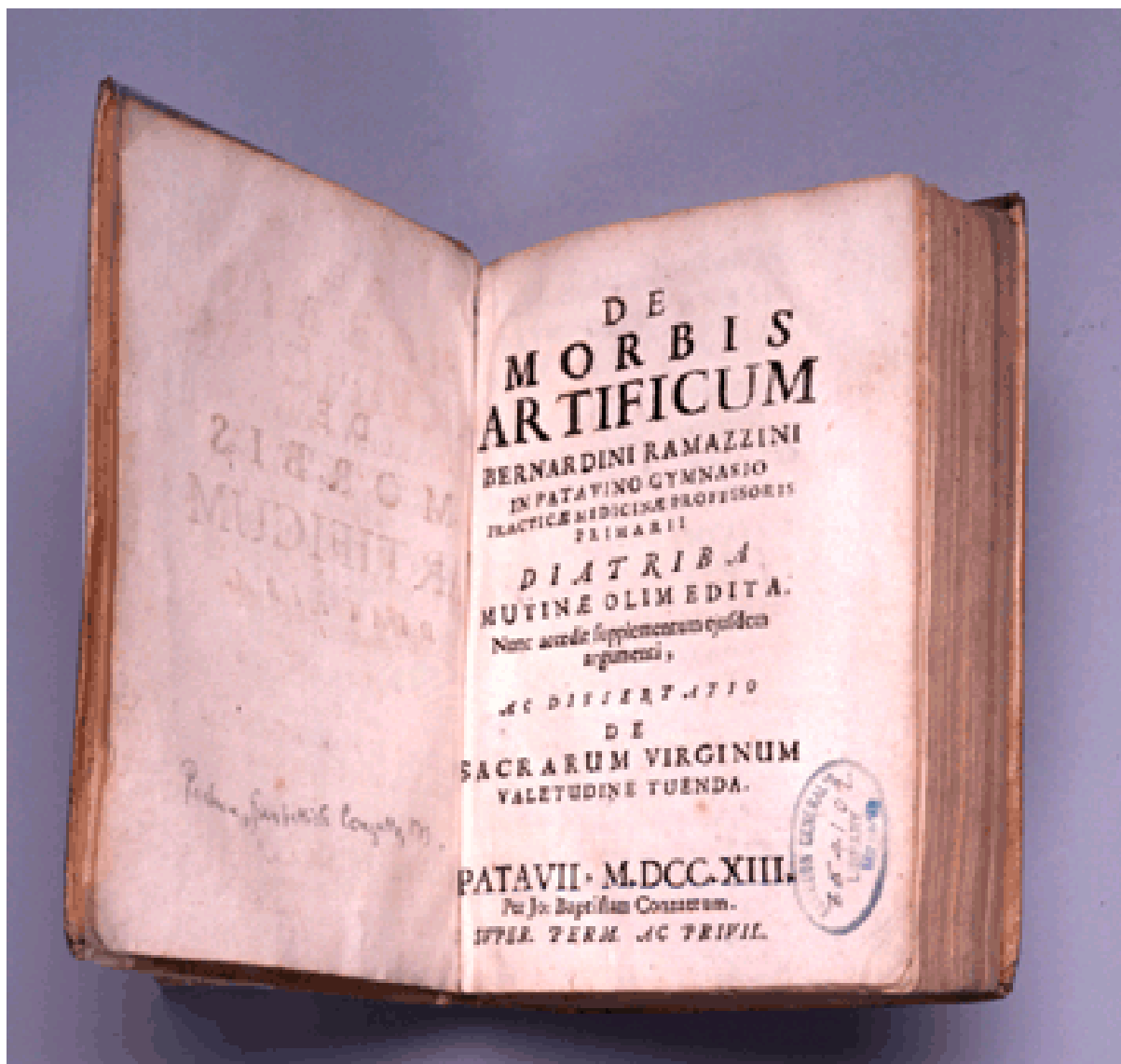
La medicina del lavoro è una scienza multidisciplinare che studia i problemi derivanti dal rapporto tra l'uomo e l'ambiente di lavoro.



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