

Gabriella Bernardini  
 Maria Antonietta Vidori  
 Giuseppe De Benedittis

## MECHANICAL TOPICS

*A Linguistic Tour through and around Mechanical Engineering*

2003, 2ª edizione, pp. X-352  
 ISBN 88-203-3136-5



*Unit 1. An Introduction to Mechanical Engineering • Unit 2. Materials • Unit 3. Electric Circuits and Electricity • Unit 4. The World of Computers from the Abacus to Internet • Unit 5. Mechanical Drawing • Unit 6. Basic Processes in Steelmaking, Molding, Soldering and Welding • Unit 7. The Internal Combustion Engine • Unit 8. Heating • Unit 9. Refrigeration, Air-conditioning and Pumps • Unit 10. Machine Tools • Unit 11. CAD/CAM Applications • Unit 12. Energy Sources and Steam Power Plants • Unit 13. Lifting and Transporting Systems • Unit 14. Automation and Robotics • Unit 15. Sensors and Detectors • Unit 16. Quality Control*



### DESTINAZIONE

**Triennio degli Istituti tecnici industriali a indirizzo meccanico; terzo anno (monoennio) di qualifica dei corsi per operatore meccanico e per operatore termico, biennio postqualifica per tecnico delle industrie meccaniche e per tecnico dei sistemi energetici degli Istituti professionali settore industria e artigianato.**

### STRUTTURA E CONTENUTO

L'opera offre allo studente, secondo un criterio di interdisciplinarietà, un panorama di argomenti relativi al mondo della meccanica in lingua inglese. Il testo segue come **filo conduttore il tour di una giovane reporter** che intervista tecnici e ingegneri meccanici in aziende del regno Unito. Lungo questo percorso lo studente si affaccia sulla civiltà britannica e dei Paesi anglofoni, osservando diverse **realità produttive industriali**. Le letture tecniche, accompagnate da un **glossario** e arricchite da **materiali illustrativi autentici**, propongono inoltre **letture ed esercizi di approfondimento lessicale, semantico, fonetico e grammaticale**. L'**appendice** al volume, infine, contiene informazioni relative alle **norme di sicurezza** ed esempi di **lettere di assunzione e di curriculum vitae**.

### NOVITÀ DELLA SECONDA EDIZIONE

Questa seconda edizione è stata interamente rinnovata e aggiornata nei contenuti, nella veste grafica e nell'iconografia. È stata aggiunta inoltre una **nuova unità**, dedicata agli **impianti di riscaldamento**.

### IN ALLEGATO AL VOLUME



Il **CD-Audio** contiene una **selezione dei dialoghi** introduttivi delle unità e i **brani** su cui si basano gli esercizi delle **listening activities**.

### PER IL DOCENTE



La **guida** comprende le **chiavi** degli esercizi, gli opportuni **suggerimenti** per una corretta utilizzazione dell'opera, un **glossario** con la traduzione italiana dei termini tecnici, i **testi** delle **listening activities** registrati nel CD-Audio e le **prove strutturate**, utile ausilio per l'insegnante per i controlli periodici di valutazione e revisione.