

# - **TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI** – **SEZIONE 5 CHIMICA: INDICE** -

Prof. Andrea Tonini- [www.andytonini.com](http://www.andytonini.com) - [se in Word seleziona su file con mouse+ctrl clic]

## **UNITA' DIDATTICA 1: PROCESSI INDUSTRIALI E SICUREZZA**

CONTROLLO E REGOLAZIONE AUTOMATICA:

- 1- [PRINCIPI](#) 2 [STRUMENTI DI MISURA](#) 3 [TIPOLOGIE CONTROLLORI](#)
4. [ECONOMIA INDUSTRIALE E SICUREZZA NEGLI IMPIANTI](#)

## **UNITA' DIDATTICA 2: OPERAZIONI UNITARIE [O.U. 1° PARTE]**

1. [EQUILIBRI LIQUIDO-VAPORE](#)
2. [DISTILLAZIONE](#) - **ESERCIZI** [DISTILLAZIONE](#)
3. [STRIPPAGGIO](#) - **ESERCIZI** [STRIPPAGGIO](#)
4. [ASSORBIMENTO](#) - **ESERCIZI** [ASSORBIMENTO](#)

## **UNITA' DIDATTICA 3: PROCESSI DI ESTRAZIONE [O.U. 2° PARTE]**

1. [ESTRAZIONE SOLIDO/LIQUIDO](#) - **ESERCIZI** [SOLIDO/LIQUIDO](#)
2. [ESTRAZIONE LIQUIDO/LIQUIDO](#) - **ESERCIZI** [LIQUIDO/LIQUIDO](#)
3. [DIAGRAMMI LIQ/LIQUIDO](#) **ESERCIZI** [L/L IMMISCIBILI](#)
4. **INDUSTRIE:** [SACCAROSIO](#) - [IND.GRASSI E OLI](#) - [IND. OLIO OLIVA](#)

## **UNITA' DIDATTICA 4: PROCESSI INDUSTRIALI PETROLIFERI**

IND. PETROLIO: [PARTE 1](#) - [PARTE 2](#) -

## **UNITA' DIDATTICA 5: INDUSTRIA PETROLCHIMICA**

1. **TECNOLOGIA DEI POLIMERI:** [PARTE 1](#) - [PARTE 2](#) - [RICICLO](#) -
2. [POLIETILENE](#) - 3. [NYLON](#) - 4. [POLIPROPILENE](#) - 5. [PVC](#) - 6. [PET](#)
7. [IND. METANOLO](#) - 8. [IND. IDROGENO-FUEL CELL](#)

## **UNITA' DIDATTICA 6: BIOTECNOLOGIE**

1. [PRINCIPI](#) - 2. [DEPURAZIONE BIOLOGICA ACQUE](#) - 3. [BIOETANOLO](#) -
4. [BIOPENICILLINA](#) - 5. [BIOAC. CITRICO](#) - 6. [BIOCARBURANTI](#) -
6. **BIOMASSE:** [PARTE 1](#) - [PARTE 2](#)

## **ESAME DI STATO:**

- S1 - [TEMI DI ESAME](#) [2000÷2018]
- S2 - [SCHEMI DISEGNO E RELAZIONI](#) -pdf
- S3 - [RIPASSO](#) [e simulazione esame]

## **LABORATORIO TECNOLOGICO CON EXCEL:**

- L1- [DEPURAZIONE ACQUE](#) [EXCEL]
- L2 - [OPERAZIONI UNITARIE](#) [e controlli]  
[CON EXCEL]

► [TAV. DISEGNO](#) .jpg

## **MULTIMEDIA: FILM- VIDEO- DVD/CD**

- SEZIONE 1 - [TECNOLOGIA ACQUE](#)
- SEZIONE 2 - [ENERGIE ALTERNATIVE](#)
- SEZIONE 3 - [COMBUSTIBILI IND. LI](#)
- SEZIONE 4 - [POLIMERI](#)
- SEZIONE 5 - [PROCESSI IND. LI](#)

## **INDUSTRIA E DOCUMENTAZIONE:**

MANUALE DISEGNO IMP. CHIMICI :

[PARTE 1](#) - [PARTE 2](#) - [PARTE 3](#)

[ALTRI PROCESSI IND. LI](#)

[IMPIANTO DEPURAZIONE REFLUI PRATO](#)

[SCHEDE PERCEZIONE RISCHIO E SICUREZZA](#)

[SCHEDE PRODOTTI ,SDS ,NORME CLP E REAC](#)