Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria – Ambito Territoriale per la Provincia di Reggio Calabria
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA ARTIGIANATO
Via Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) - ☎ 0964 048034 – 0964 048010 (Locri) 🖷 0964388473
Codice mecc.: sede Siderno RCRI010006 – sede coordinata Locri RCRI010017 –
✉: rcri010006@istruzione.it – rcri010006@pec.istruzione.it - www.ipsiasiderno.it
Codice fiscale 81002410801- Istituto cassiere: Banca Popolare del Mezzogiorno – IBAN= IT68Q0100003245452300315472 - c.c.p. n. 10565893

PROGRAMMA DI TECNICHE DI GESTIONE, CONDUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

SVOLTO NELLA CLASSE V IPID

A.S. 2017/18

Contenuti:

Il greggio, i suoi derivati e processi di frazionamento: generalità
Processo di toppin
Vacuum
Cracking catalitico
Reforming
Utilizzo delle frazioni di topping
Estrazione: generalità
Estrazione solido-liquido o lisciviazione
Estrazione liquido-liquido
Estrazione in equicorrente ed in controcorrente.
Distillazione: generalità
Metodi di distillazione: semplice e frazionata.
Distillazione semplice: di equilibrio e differenziale.
Colonne di distillazione, colonne a piatti, colonne a riempimento.
Distillazione estrattiva
Distillazione in corrente di vapore.
Fermentatori: loro impiego
Regolatori di processi chimici industriali.
Regolatori continui
Regolatori continui ad azioni combinate
Regolazioni di singole variabili
Regolazione della portata di un liquido
Regolazione della pressione
Regolazione del pH
Regolazione della temperatura
Regolazioni multiple e regolazioni a programma
Sintesi delle penicilline a partire dal 6-APA.

Libro di Testo: Tecnologie Chimiche Industriali vol. 3; autore: Silvio Di Pietro; editore: Hoepli