



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE **3AC** Prof./Prof.ssa **Benucci Samantha**

MATERIA **Tecnologie Chimiche Industriali**

VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.

A livello di risultati conseguiti la classe appare suddivisa in due fasce nelle quali i risultati sono raggiunti in maniera estremamente limitata e con atteggiamento poco motivato ed una fascia ristretta che ha raggiunto gli obiettivi prefissati seppur con atteggiamento poco motivato. In linea generale la classe dimostra avere lacune generalizzate provenienti dagli anni precedenti.

STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI,
OLTRE AL LIBRO DI TESTO:

Dispense dell'insegnante, Lim, appunti, slides.

METODOLOGIE UTILIZZATE:

Problem solving, Didattica integrata, EAS, Micro learning, Service learning, TEAL, peer education.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



Tipologie di verifica utilizzate:

Verifiche scritte ed orali.

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): La statica e la dinamica dei liquidi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

*La statica dei liquidi, la pressione idrostatica, equazione della statica dei liquidi.
Liquidi in movimento, la portata e l'equazione di continuità, la viscosità, moto laminare e turbolento.
Dinamica dei liquidi ideali.
Liquidi reali e le dissipazioni, la determinazione delle perdite di carico continuo, le perdite localizzate.
Misura delle portate.*

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Il trasporto e stoccaggio dei liquidi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

*Classificazione e campi di impiego delle pompe, aspetti costruttivi.
Installazione, regolazione ed applicazione delle pompe.
Sollecitazione dei serbatoi, spessore dei serbatoi, vari tipi di serbatoi, stoccaggi refrigerati, accessori, tubazioni, elementi di linea e valvole.*

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. ISO060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Stoccaggio e movimentazione dei solidi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Proprietà e caratteristiche dei solidi, stoccaggio e movimentazione dei solidi, vari tipi di trasporto.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Separazione solido-liquido

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Il moto relativo dei solidi in un liquido, impiego di flocculanti e polielettroliti.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

Educazione civica: Industria delle plastiche e polimeri. Riuscire a riconoscere le problematiche legate all'inquinamento nel settore dell'industria e saper adottare decisioni sostenibili, visione di video e discussione con prova finale scritta.

San Miniato, Giugno 2022.

L'INSEGNANTE

Samantha Benucci

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. ISO060





**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. ISO060