



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 **Chimica-Fisica**

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 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.

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): Materia e stati di aggregazione e teoria particellare

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

La materia e gli stati di aggregazione, le principali caratteristiche degli stati della materia, teoria cinetico-molecolare, distribuzione di velocità, interazioni intermolecolari, interpretazione particellare dei passaggi di stato, diagramma di stato di una sostanza pura, diagramma di stato dell'acqua, diagramma di stato dell'anidride carbonica.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Lo stato liquido

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Viscosità, analisi dimensionale e unità di misura della viscosità dinamica, fluidi non Newtoniani, dipendenza della viscosità da temperatura e pressione, viscosità cinematica, tensione superficiale e la sua misura, tensione di vapore, perché l'evaporazione è un fenomeno superficiale, parametri che influenzano il processo di evaporazione, definizione di tensione di vapore, dipendenza della tensione di vapore dalla temperatura, tensione di vapore e temperatura di ebollizione.

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): Lo stato solido

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Il reticolo cristallino, varie tipologie di solidi, solidi ionici, solidi metallici, solidi molecolari, solidi covalenti, polimorfismo, esempio di allotropia, esempio di polimorfismo, isomorfismo, processo di solubilizzazione di un solido ionico e molecolare in acqua.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Lo stato gassoso

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Gas perfetti e teoria cinetico-molecolare, la pressione dei gas, le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro, peso di atomi e molecole, gas e volume molare, equazione di stato dei gas perfetti.

San Miniato, Giugno 2022.

L'INSEGNANTE

Samantha Benucci

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. IS0060