ITI "ENRICO MEDI" - San Giorgio a Cremano (NA)

**NUCLEI FONDANTI DELLA DISCIPLINA**

#### (Anno scolastico 2021 – 2022)

#### Disciplina: Fisica Ambientale

#### Classe: Quarta (biotecnologia)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONOSCENZE** | **COMPETENZE** | **ABILITA’** |
| * Conoscenza delle principali grandezze termodinamiche * Onde Sonore * Produzione di energia * Inquinamento ed impatto ambientale | L1, L2  M1,M4  S1,S2,S3  C1,C2  P1,P2,P7 | * Studiare la trasmissione del calore e delle altre forme di energia. * Considerare l’impatto ambientale conseguente ai consumi energetici * Metodiche per favorire il risparmio energetico |

**OBIETTIVI MINIMI DELLA DISCIPLINA**

**(Anno scolastico 2021 – 2022)**

**Disciplina: Fisica Ambientale**

**Classe: Quarta (biotecnologia)**

**Argomenti primo trimestre:**

* Le onde meccaniche.
* Sorgenti sonore.
* Potenza acustica. Intensità sonora. Decibel.
* Inquinamento acustico: cause ed effetti.

**Argomenti pentamestre:**

* Impianti di riscaldamento: classificazione in base al tipo di combustibile
* Immagazzinamento e trasferimento del calore
* Centrali termoelettriche e idroelettriche: principi di funzionamento
* Trasporto e distribuzione dell’energia elettrica
* La geotermia: principio di funzionamento di una centrale geotermica.