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

**NUCLEI FONDANTI DELLA DISCIPLINA**

**a.s. 2021/2022**

**DISCIPLINA : FISICA AMBIENTALE**

**CLASSI: quinte**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONOSCENZE** | **COMPETENZE** | **ABILITA’** |
| Elettricità ed elettromagnetismo  Radioattività  Radon | L1, L2  M1,M4  S1,S2,S3  C1,C2  P1,P2,P3,P7 | Studiare il campo elettrico e il campo magnetico  Fattori di rischio ambientale legati all’inquinamento elettromagnetico  Analizzare i fattori di rischio ambientale legati all’inquinamento radioattivo di natura artificiale e naturale. |

**OBIETTIVI MINIMI PER IL PRIMO TRIMESTRE:**

Concetto di campo.

Campo elettrico: sorgenti, leggi fisiche , rappresentazione grafica.

Campo magnetico: sorgenti, campo generato da una corrente filiforme, da una corrente circolare, da un solenoide e leggi fisiche correlate.

Campo elettromagnetico come fenomeno ondulatorio. Onde elettromagnetiche. Spettro.

Cenni su fonti di inquinamento elettromagnetico e rischio biologico ambientale.