

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof **Paolo REGGIANI**classe 5<sup>a</sup> Imateria: **Fisica**ore settimanali: **3**Libro di testo: Ugo Amaldi, "**Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu**" terza edizione, voll. 2 e 3, ed. Zanichelli

Data: 24 Ottobre 2023



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE: DUE

PENTAMESTRE: TRE

IDEI: in itinere, frequenza sportelli attivati nella scuola.

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Anna PANELLA.

| ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|---------------------------------------|-----------|-------------|
| Conduzione nei solidi e nei liquidi   | Sì        |             |
| Campo magnetico                       | Sì        |             |
| Forza magnetica su cariche e correnti | Sì        |             |
| Teoremi di Gauss e di Ampère          | Sì        |             |
| Magnetismo nella materia              | Sì        | Sì          |
| Induzione elettromagnetica            |           | Sì          |
| Tensione e corrente alternate         |           | Sì          |
| Circuiti in regime variabile          |           | Sì          |

|                                     |  |    |
|-------------------------------------|--|----|
| Equazioni di Maxwell                |  | Sì |
| Onde elettromagnetiche              |  | Sì |
| Relatività ristretta                |  | Sì |
| Le basi della meccanica quantistica |  | Sì |
| Effetti fotoelettrico e Compton     |  | Sì |

| <b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO<br/>DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA<br/>SUCCESSIVA</b> | <b>Classe 3<sup>^</sup></b> | <b>Classe 4<sup>^</sup></b> | <b>Classe 5<sup>^</sup></b> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| -   | -                           | -                           | -                           |

| <b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b> | <b>TRIMESTRE</b> | <b>PENTAMESTRE</b> |
|---|------------------|--------------------|
| -   | -                | -                  |

| <b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e<br/>delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b> | <b>n. verifiche TRIMESTRE</b> | <b>n. verifiche PENTAMESTRE</b> |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Esercitazione scritta, grafica  | 1                             | Minimo 1                        |
| Interrogazione orale  | Minimo 1                      | 2                               |
| Verifica di recupero  |                               | 1                               |

| <b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>     | <b>TRIMESTRE</b> | <b>PENTAMESTRE</b> | <b>prevalentemente</b> | <b>saltuariamente</b> | <b>mai</b> |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| Lezione frontale                    | Sì               | Sì                 | x                      |                       |            |
| Discussione/esercitazione di gruppo |                  |                    |                        |                       | x          |
| Attività laboratoriale              | Sì               | Sì                 |                        | x                     |            |
| Uscite didattiche e visite guidate  |                  |                    |                        |                       | x          |

|                           |  |  |  |  |   |
|---------------------------|--|--|--|--|---|
| Attività individualizzate |  |  |  |  | X |
|---------------------------|--|--|--|--|---|

|  |
|--|
| <b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b> |
|--|

|   |
|---|
| - |
|---|

| UTILIZZO LABORATORI/AULE<br>ATTREZZATE | FREQUENTEMENTE | SALTUARIAMENTE | MAI |
|--|----------------|----------------|-----|
| Laboratorio Informatica                |                |                | X   |
| Laboratorio Lingue                     |                |                | X   |
| Aula Video                             |                |                | X   |
| Impianti Esterni                       |                |                | X   |
| Auditorium                             |                |                | X   |
| Aula Lim                               |                |                | X   |
| Laboratorio Chimica                    |                |                | X   |
| Laboratorio Fisica                     |                | X              |     |
| Biblioteca                             |                |                | X   |