**Anno scolastico 2023-2024**

**Classe 5°D Indirizzo Informatica e telecomunicazioni**

**RELAZIONE DEL DOCENTE**

**Insegnante: Piero Luigi Radice, Andrea Dotti**

**Materia: SISTEMI E RETI**

**PRESENTAZIONE DELLA CLASSE**

E’ una classe inclusiva e cooperativa, educata e rispettosa. Il livello raggiunto dai ragazzi è complessivamente buono con punte di eccellenza ottenute sia per le doti personali che con l’impegno. Alcuni ragazzi faticano a raggiungere la sufficienza ma hanno dimostrato impegno e costanza nel superare le difficoltà. I lavori in piccoli gruppi sono stati svolti con impegno e hanno generato interessanti presentazioni e soluzioni.

**0. PROGRAMMA SVOLTO** *(Allegato)*

1. **OBIETTIVI SPECIFICI DELLA DISCIPLINA**

|  | **Raggiunto da** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiettivi disciplinari** | quasi tutti | maggioranza | alcuni |
| Comprensione Socket, Udp, Tcp, ICMP | ✔ |  |  |
| Comprensione HTTP, DHCP, DNS | ✔ |  |  |
| Progettazione LAN: DUAL HOMED, DMZ, RETI MICROSOFT | ✔ |  |  |
| Sicurezza Informatica: normative, crimini informatici e certificazioni. |  | ✔ |  |
| Crittografia simmetrica, asimmetrica. Funzioni di HASH. |  | ✔ |  |
| Applicazioni per la sicurezza: WPA2, IPSEC, RADIUS, KERBEROS, HTTPS. |  | ✔ |  |

1. **METODI** *(indicare la frequenza di utilizzazione con scala da 1 a 5)*

**1**. mai **2**. qualche volta **3**. abbastanza **4**. spesso **5**. quasi sempre

| spesso | Lezione frontale |
| --- | --- |
| spesso | Lezione interattiva |
| spesso | Apprendimento per scoperta guidata |
| qualche volta | Lavoro di gruppo |
| spesso | Laboratorio |
| qualche volta | Metodo dei progetti |
| qualche volta | Lezione svolta dagli alunni |
|  | *(altro, specificare)* |

1. **TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA ATTUATE**

*(indicare il numero di prove effettuate durante l’anno scolastico per ogni tipologia utilizzata)*

| **Tipologia** | **n. prove** |
| --- | --- |
| Interrogazione / Colloquio | 1/2 |
| Verifica scritta |  |
| Relazione |  |
| Prova di laboratorio | 3-4 |
| Prova grafica |  |
| Problemi e/o Algoritmi |  |
| Progetti | 2 |
| Test a riposta multipla |  |
| Test a risposta breve |  |
| Esercizi |  |
| *(altro, specificare)* |  |

1. **PARAMETRI DI VALUTAZIONE DISCIPLINARI**

Per la valutazione delle singole prove si rimanda alla tabella delle corrispondenze presentata nel documento del Consiglio di Classe. Per quanto riguarda la valutazione finale, ogni tipologia di prova concorre come specificato nella seguente tabella

| **Tipologia** | **%** |
| --- | --- |
| Scritto |  |
| Orale | 33 |
| Pratico | 67 |
| Grafico |  |
|  | 100% |

1. **AZIONI DI RECUPERO EFFETTUATE DURANTE L’ANNO SCOLASTICO**

| **Modalità di recupero** |  |
| --- | --- |
| Corso di recupero *(specificare il numero delle ore)* |  |
| Sportello *(specificare il numero delle ore)* |  |
| Recupero in itinere o curriculare | ✔ |
| Nessun recupero |  |

1. **EVENTUALI LAVORI DI APPROFONDIMENTO**

| ***Materia*** | ***Docenti*** | ***Alunni*** | ***Titolo/Argomento*** |
| --- | --- | --- | --- |
| *SISTEMI E RETI* | DOTTI, RADICE | TUTTI | **Analisi degli attacchi ramsomware** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **LIBRO DI TESTO**

Nuovo tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni per l’articolazione informatica degli istituti tecnici settore tecnologico Vol. 3, Paolo Camagni e Nikolassy Riccardo, Hoepli editore.

1. **SUSSIDI DIDATTICI**

| ✔ | Laboratori |
| --- | --- |
| ✔ | Audiovisivi |
|  | Biblioteca |
| ✔ | Internet |
| ✔ | *Materiale fornito dai docenti* |

**Data:** 31/5/2024

Gli insegnanti

| Piero Luigi Radice | [Andrea Dotti](mailto:andrea.dotti@itis.pr.it) |
| --- | --- |