# Anno Scolastico 2023-2024

|  |
| --- |
| **RELAZIONE FINALE** |
| **DOCENTI**Maria Rosaria D’OnghiaMichele Di Gennaro | **MATERIA**Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni | **CLASSE**5 INF4 |

|  |
| --- |
| **OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RAGGIUNTI** |
| **UF** | **TITOLO**  | **COMPETENZE** | **ABILITÀ** | **ATTIVITÀ DI LABORATORIO CORRISPONDENTI**Solo per le discipline con ITP | **DISCIPLINE CONCORRENTI** |
| **1** | **Architetture di rete e formati per lo scambio dei dati** | Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanzaScegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionaliConfigurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e retiRedigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali | Progettare l’architettura di un prodotto/ser vizio individuandone le componenti tecnologiche  |  | Informatica, sistemi e reti |
| **2** | **Il socket e la comunicazione coi protocolli TCP/UDP** | Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanzaScegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionaliConfigurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti | Realizzare applicazioni per la comunicazione di reteSviluppare programmi client-server utilizzando protocolli esistentiProgettare semplici protocolli di comunicazioneRealizzare semplici applicazioni orientate ai servizi | Implementazione di socket in linguaggio Java | Informatica, sistemi e reti |
| **3** | **Applicazioni lato server in AJAX** | Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanzaScegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionaliConfigurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti | Progettare l’architettura di un prodotto/ser vizio individuandone le componenti tecnologicheRealizzare semplici applicazioni orientate ai servizi | Sviluppo di applicazioni in AJAX | Informatica,sistemi e reti |
| **4** | **Android e le applicazioni mobili** | Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanzaScegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionaliConfigurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti | Progettare l’architettura di un prodotto/ser vizio individuandone le componenti tecnologicheRealizzare semplici applicazioni orientate ai servizi | Sviluppo di applicazioni mobili mediante Android Studio | Informatica,sistemi e reti |
| **5** | **Applicazioni lato server mediante Servlet** | Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanzaScegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionaliConfigurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti | Progettare l’architettura di un prodotto/ser vizio individuandone le componenti tecnologicheRealizzare semplici applicazioni orientate ai servizi | Implementazione di applicazioni Werb dinamiche mediante Servlet in linguaggio Java, utilizzo di TOMCAT e NetBeans 8.2 | Informatica,sistemi e reti |

|  |
| --- |
| **METODOLOGIE DI LAVORO IMPIEGATE CON GLI ALUNNI** |
| **[X]** Lezione frontale **[ ]** Peer tutoring**[X]** Lezione dialogata **[ ]** Brainstorming**[X]** Metodo sperimentale **[ ]** Flipped Classroom**[X]** Attività laboratoriali individuali **[X]** Contributo di altre discipline**[X]** Attività laboratoriali di gruppo **[X]** Indicazione del metodo per lo studio della materia**[ ]** Scoperta guidata **[ ]** Proposte di approfondimento**[X]** Problem solving **[ ]** Pair work**[X]** Cooperative learning **[ ]** Altro (specificare): ………………….. |

|  |
| --- |
| **TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA** |
| **[X]** Test **[X]** Sviluppo di progetti**[ ]** Questionari **[X]** Osservazioni sul comportamento di lavoro (partecipazione, impegno, metodo, ecc.)**[X]** Relazioni **[X]** Interrogazioni **[ ]** Temi **[ ]** Compiti di realtà **[ ]** Analisi del testo **[ ]** Prove grafiche **[ ]** Produzione di testi scritti **[ ]** Presentazioni multimediali **[X]** Problemi ed esercizi **[X]** Prove pratiche**[X]** Altro (specificare) Verifiche teoriche contenenti domande sia a risposta aperta che multipla |

|  |
| --- |
| **OSSERVAZIONI SULLA CLASSE**  |
| La classe ha mostrato livelli alterni di interesse e di partecipazione al dialogo educativo, con apprendimenti complessivi mediamente soddisfacenti. |

|  |
| --- |
| **OSSERVAZIONI SULLO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA**  |
| Lo svolgimento dei contenuti disciplinari previsti nel piano di lavoro di inizio anno è stato rispettato. |