



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE  
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"  
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO  
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale  
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE  
Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635  
Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: [nais022002@istruzione.it](mailto:nais022002@istruzione.it) - posta certificata: [nais022002@pec.istruzione.it](mailto:nais022002@pec.istruzione.it)  
40° DISTRETTO SCOLASTICO



## PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTALE CLASSI QUINTE

DISCIPLINA Informatica

ANNO SCOLASTICO 2018-2019

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing con articolazione Sistemi Informativi Aziendali

CAPO DIPARTIMENTO Prof.ssa Iannelli Germana

DOCENTI DELLA DISCIPLINA: Fornataro Giovanni

Tartaglione Michele

Vitolo Rosanna

Borrelli Luigi

**Tavola di programmazione relativa al primo trimestre classi Quinte.**

<b>Competenze</b>	<b>Abilità/Capacità</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Attività didattica</b>	<b>Strumenti</b>	<b>Tempi</b>
Comprendere la necessità di interfacciare un database in rete attraverso il web Individuare le caratteristiche di base per la configurazione di un database in rete	Saper individuare le funzionalità di un programma da far svolgere ai client e quelle da far svolgere al server; Saper stabilire una connessione con un database remoto;	I concetti di programmazione lato client e lato server Introduzione all'utilizzo di un ambiente WAMP	Lezioni multimediali Esercitazioni al PC	Libro di testo LIM Computer	<b>Settembre</b> - <b>Dicembre</b>
Focalizzare i punti essenziali per lo sviluppo delle applicazioni web client che utilizzano database in rete	Saper progettare un'applicazione per il web Saper memorizzare e visualizzare in un contesto web il risultato di una ricerca su un database remoto	Introduzione all'utilizzo del linguaggio PHP L'interazione tra PHP, HTML ed i browser Il metodo POST e la gestione delle sessioni Gestione di basi dati con l'utilizzo di PHP e MySQL	Lezioni multimediali Esercitazioni al PC	Libro di testo LIM Computer	
Finalizzare l'utilizzo degli strumenti di rete alle strategie di sviluppo personale ed aziendale	Saper individuare le caratteristiche hardware e software essenziali per pubblicare in rete	Progettazione di architetture per il web I concetti di housing ed hosting La pubblicazione di un sito e le relative verifiche	Lezioni multimediali Flipped classroom	Libro di testo LIM Computer	

**Tavola di programmazione relativa al secondo trimestre classi Quinte**

<b>Competenze</b>	<b>Abilità/Capacità</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Attività didattica</b>	<b>Strumenti</b>	<b>Tempi</b>
Sistematizzare la padronanza nella comprensione delle reti informatiche	Riconoscere tecnologie e tipologie delle reti e di Internet Configurare e mantenere una connessione di rete	Principi di comunicazione e componenti di rete Topologie di reti locali e geografiche Protocolli di comunicazione Livelli applicativi del modello TCP/IP I servizi di rete: domini, servizi web, posta elettronica	Lezioni multimediali Flipped classroom	Libro di testo LIM Computer	<b>Gennaio</b> - <b>Marzo</b>
Comprendere i meccanismi di funzionamento delle reti e potenziarne l'utilizzo per le finalità aziendali	Comprendere le tecniche di realizzazione di un cablaggio strutturato Avere gli elementi essenziali per progettare un sistema di distribuzione di dati in rete	Trasmissione e modulazione dei segnali Dispositivi hardware e software necessari per l'implementazione di una rete Organizzare la comunicazione in rete per migliorare i flussi informativi	Lezioni multimediali Flipped classroom	Libro di testo LIM Computer	
Conoscere le problematiche connesse alla erogazione di un servizio di rete e le architetture orientate ai servizi	Conoscere i principi essenziali per la garanzia dei livelli prestazionali di un servizio Organizzare la comunicazione in rete per migliorare i flussi informativi Impostare i parametri corretti per l'impostazione di una navigazione sicura sulla rete	Principali elementi di architetture orientate ai servizi I componenti di un web service Le tipologie di possibili attacchi in rete La sicurezza dei dati in rete: crittografia e firewall	Lezioni multimediali Flipped classroom	Libro di testo LIM Computer	

**Tavola di programmazione relativa al terzo trimestre classi Quinte**

<b>Competenze</b>	<b>Abilità/Capacità</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Attività didattica</b>	<b>Strumenti</b>	<b>Tempi</b>
<p>Valutare l'incidenza degli aspetti etico-legali nella gestione delle informazioni aziendali</p> <p>Analizzare valore, limiti e rischi delle soluzioni tecnologiche nei contesti aziendali</p>	<p>Conoscere o saper individuare le fonti di possibili criticità nella gestione dei sistemi informativi aziendali</p> <p>Far porre l'attenzione sulle strutture di riferimento per la gestione della normativa</p>	<p>La tutela della privacy</p> <p>Il diritto d'autore</p> <p>La firma digitale</p> <p>L'accessibilità alle risorse informatiche: l'e-government</p>	<p>Lezioni multimediali</p> <p>Flipped classroom</p>	<p>Libro di testo</p> <p>LIM</p> <p>Computer</p>	<p><b>Marzo</b></p> <p>-</p> <p><b>Maggio</b></p>
<p>Comprendere il ruolo dei sistemi informativi nella gestione dei processi aziendali</p> <p>Utilizzare gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa per realizzare attività comunicative riferite a diversi contesti</p>	<p>Individuare ed utilizzare software di supporto ai processi aziendali</p> <p>Analizzare la rilevanza delle soluzioni informatiche nella integrazione dei processi aziendali</p> <p>Riconoscere strumenti per l'estrazione dai dati della conoscenza aziendale</p>	<p>Le strategie di gestione dell'ICT in azienda</p> <p>Outsourcing e gestione diretta dei servizi</p> <p>L'integrazione funzionale nei sistemi ERP</p> <p>Sistemi transazionali, Datawarehouse e data mining</p> <p>Big data, gestione dei clienti e supporto alle decisioni</p> <p>E-commerce, e-business e servizi finanziari in rete</p>	<p>Lezioni multimediali</p> <p>Flipped classroom</p>	<p>Libro di testo</p> <p>LIM</p> <p>Computer</p>	
<p>Analizzare valore, limiti e rischi dei sistemi informativi in rete nella net economy</p>	<p>Comprendere le potenzialità della rete ed i suoi contributi allo sviluppo ed ai fabbisogni aziendali</p>	<p>L'impatto del cloud computing e della globalizzazione sulle dinamiche aziendali</p> <p>Rapporto delle aziende con i social network ed il web 3.0</p>	<p>Lezioni multimediali</p> <p>Flipped classroom</p>	<p>Libro di testo</p> <p>LIM</p> <p>Computer</p>	

## OBIETTIVI MINIMI CLASSI QUINTE

Competenze	Abilità/Capacità	Conoscenze	Attività didattica	Strumenti
<p>Conoscere e saper utilizzare le possibilità espressive e comunicative degli strumenti informatici in locale ed in rete.</p> <p>Comprendere il ruolo dei sistemi informativi nella gestione dei processi aziendali</p> <p>Comprendere la rilevanza del modello relazionale nella progettazione e realizzazione di una base di dati.</p> <p>Comprendere i meccanismi di funzionamento delle reti e il loro utilizzo per le finalità aziendali</p> <p>Valutare l'incidenza degli aspetti etico-legali nella gestione delle informazioni aziendali</p> <p>Analizzare valore, limiti e rischi dei sistemi informativi in rete nella net economy</p>	<p>Gestire termini e strutture di un modello relazionale di descrizione dei dati</p> <p>Creare un modello logico di progettazione di una base di dati.</p> <p>Gestire gli elementi essenziali di realizzazione di una pagina web e della sua generazione dinamica</p> <p>Riconoscere e descrivere le caratteristiche di una rete.</p> <p>Organizzare la comunicazione in rete per migliorare i flussi informativi</p> <p>Porre attenzione ai riferimenti normativi relativi a privacy e sicurezza dei dati</p> <p>Analizzare la rilevanza delle soluzioni informatiche nella integrazione dei processi aziendali</p> <p>Comprendere le potenzialità della rete ed i suoi contributi allo sviluppo ed ai fabbisogni aziendali</p>	<p>I concetti di programmazione lato client e lato server</p> <p>L'interazione tra PHP, HTML ed i browser</p> <p>La pubblicazione di un sito e le relative verifiche</p> <p>Principi di comunicazione, componenti, protocolli e servizi di rete</p> <p>La sicurezza dei dati in rete: concetti di malware, crittografia e firewall</p> <p>Concetti base di tutela della privacy e diritto d'autore</p> <p>La gestione dei flussi informativi nelle moderne azienda: concetti di sistemi ERP, big data e sistemi di supporto alle decisioni</p> <p>L'importanza della rete e della globalizzazione nelle dinamiche aziendali</p>	<p>Lezioni interattive in classe e in laboratorio.</p> <p>Ricerche guidate.</p> <p>Attività individuali e di gruppo in laboratorio.</p> <p>Realizzazione di mappe concettuali</p> <p>Peer-teaching</p> <p>Attività laboratoriale</p> <p>Realizzazione e gestione di presentazioni multimediali</p>	<p>Libro di testo</p> <p>LIM</p> <p>Computer</p>
Saranno utilizzati tutti gli strumenti compensativi e le misure dispensative atti a facilitare l'apprendimento				

**PER L'ATTIVITA' DI ASL E PER IL NUMERO DI ORE RELATIVO PER LA DISCIPLINA SI RIMANDA ALLA PROGRAMMAZIONE DEL COORDINATORE DELLE SINGOLE CLASSI**

**Napoli, 6 settembre 2018**

**Il Capo Dipartimento**

**Prof.ssa Iannelli Germana**