

I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJSEL – Codice IPA: ilsslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez. A

**Corso
TECNOLOGICO-INFORMATICO**

ALLEGATO A

**PROGRAMMA SVOLTO
Prof.ssa Ilenia Anna Spagna**

Materia d'insegnamento:

ITALIANO

Anno Scolastico 2021/2022

Gli alunni

Vincenzo De Carolis

Roberto Francesco Mariani

Il docente

Ilenia Anna Spagna

Ilenia Anna Spagna

CONTENUTI DISCIPLINARI

Programma svolto entro il 15 Maggio

1. IL SECONDO OTTOCENTO

Storia e società, idee e cultura

Positivismo, Realismo, Naturalismo, Verismo

Il Positivismo: caratteri generali.

GIOSUE CARDUCCI

-Vita, opere, temi e tecnica.

➤ Da "*Rime Nuove*":

- Pianto antico
- San Martino

La rappresentazione documentata della realtà

- Il Realismo, il Naturalismo, la Scapigliatura: caratteri generali
- Il *Verismo*: poetica e metodo.

GIOVANNI VERGA

-Vita, opere, temi e tecnica.

➤ Da "*Vita dei Campi*":

- Rosso Malpelo
- La lupa

➤ "*I Malavoglia*" (trama, temi, struttura, personaggi, tecniche narrative)

Da "*I Malavoglia*":

- Prefazione: "La fiumana del progresso"
- La presentazione dei Malavoglia
- L'addio di 'Ntoni

➤ Da "*Novelle rusticane*"

- La roba

➤ "*Mastro Don Gesualdo*" (trama e temi)

Da "*Mastro Don Gesualdo*"

- L'addio alla roba e la morte

Il conflitto tra intellettuali e società borghese

Simbolismo e Decadentismo

CHARLES BAUDELAIRE

- Vita, opere e poetica
- Da *"I fiori del male"*
- Corrispondenze
- Albatro
- A una passante

GIOVANNI PASCOLI

- Vita, idee e poetica, opere
- Da *"Il Fanciullino"*
- È dentro noi un fanciullino (cap. I, II, IV, V)
- Da *"Myricae"*:
- Il lampo (Tuono, Temporale)
- Lavandare
- X Agosto
- *"Poemetti"*, *"Poemi conviviali"* (caratteristiche e temi)
- Da *"Canti di Castelvecchio"*:
- Il gelsomino notturno

GABRIELE D'ANNUNZIO

- Vita, opere e poetica
- Estetismo, panismo, superomismo

D'Annunzio poeta

Le *"Laudi"* (struttura, contenuti, lingua e stile)

- Da *"Alcyone"*:
- La pioggia nel pineto

D'Annunzio romanziere

"Il Piacere": estetismo ed edonismo

- Da *"Il Piacere"*:
- Il ritratto di Andrea Sperelli
- Cenni a *"Giovanni Episcopo"*, *"L'innocente"*, *"Trionfo della morte"*, *"Le vergini delle rocce"*

2.IL PRIMO NOVECENTO

Storia e società. Idee e cultura

IL FUTURISMO

Caratteristiche del movimento

- Manifesto del futurismo
- Manifesto tecnico della letteratura futurista
- Da "Teoria e invenzione futurista": "*Bombardamento: Zang Tumb Tumb*"

La crisi di identità

GIUSEPPE UNGARETTI

- Vita e poetica
- Da "*L'Allegria*"
- Veglia
- Fratelli
- San Martino del Carso
- Mattina
- Soldati
- Le ultime raccolte: "*Sentimento del tempo*", "*Il dolore*", "*Un grido e paesaggi*", "*Il taccuino del vecchio*"

Il Crepuscolarismo: caratteri generali

L'Ermetismo

SALVATORE QUASIMODO

- Vita e opere
- Da "*Ed è subito sera*"
- Ed è subito sera
- Da "*Giorno dopo giorno*"
- Alle fronde dei salici

LUIGI PIRANDELLO

- Vita, idee e poetica, opere
- Da "*Novelle per un anno*"
- Il treno ha fischiato

- Da “*L’Umorismo*”
- Avvertimento e sentimento del contrario
- Da “Il fu Mattia Pascal
- Uno strappo nel cielo (inizio cap. XII)
- La scissione tra il corpo e l’ombra (cap. XV)
- “*Quaderni di Serafino Gubbio operatore*”
- Da “*Uno, Nessuno, Centomila*”
- Da “Uno, nessuno, centomila”
- Il naso di Vitangelo Moacsrd (libro I, capitoli I-II-III-IV, VI-VII)
- Le opere drammaturgiche: *La patente*, *Enrico IV*, *Sei personaggi in cerca d’autore*, *I giganti della montagna*.

ITALO SVEVO

- Vita, idee e poetica
- “*Una vita*”
- “*Senilità*”
- “*La coscienza di Zeno*”
- Il vizio del fumo (cap. 3)
- Lo schiaffo del padre (cap.4)

Programma da svolgere dal 16 Maggio al termine delle attività didattiche

EUGENIO MONTALE

- Vita, idee e poetica
- “*Ossi di seppia*” e il “male di vivere”
- Merigiare pallido e assorto
- Spesso il male di vivere ho incontrato
- Cigola la carrucola del pozzo
- “*Le occasioni*”
- Non recidere, forbice, quel volto
- “*Satura*”
- Ho sceso, dandoti il braccio

IL SECONDO NOVECENTO

Il rapporto tra letteratura e realtà storico-sociale

Il neorealismo

PRIMO LEVI

Vita, opere e temi

- Da *"Se questo è un uomo"*
 - Shemà
 - Arbeit macht frei (Il lavoro rende liberi)

PIER PAOLO PASOLINI

I conflitti di un intellettuale

Abilità di scrittura

- Tipologia A
- Tipologia B
- Tipologia C

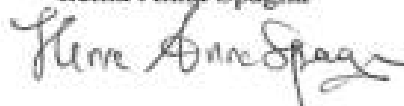
LIBRI DI TESTO

Panebianco Beatrice, Gineprini Mario, Seminara Simona, **Vivere la letteratura, dal secondo Ottocento a oggi**, volume 3, Zanichelli Editore.

Galatina, 9 Maggio 2022

Il Docente

Ilenia Anna Spagna





I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iissfb

Email: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez.A

Corso

TECNOLOGICO INFORMATICO

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof. Ilenia Anna Spagna

Materia d'insegnamento

STORIA

Anno Scolastico 2021/22

Gli alunni

Alfredo Ilenia

Andrea Frezzoneto

Il docente

Ilenia Anna Spagna

Ilenia Anna Spagna

Programma svolto entro il 15 Maggio

SEZIONE 1

Il Primo Novecento: la Grande guerra e la rivoluzione russa

Unità 1: L'inizio del XX secolo

- Le trasformazioni tecnologiche, sociali e culturali
 - Un nuovo secolo pieno di speranze
 - Il progresso economico e sociale nell'Europa di inizio secolo
 - Partiti di massa e nazionalismi
- L'Italia giolittiana
 - Giolitti alla guida del paese
 - Politica estera e società

Unità 2: L'"inutile strage": LA Prima guerra mondiale

- La genesi del conflitto mondiale
 - L'Europa alla vigilia della guerra
- La Grande guerra
 - L'inizio del conflitto
 - La guerra infuria
 - La pace
 - Il bilancio della Prima guerra mondiale

Unità 3: La rivoluzione sovietica

- La Russia di Lenin
 - Dall'abdicazione dello zar alle Tesi d'aprile
 - Dalla rivoluzione d'ottobre alla guerra civile
 - La nascita dell'Urss

SEZIONE 2

Il primo dopoguerra: crisi economica e Stati totalitari

Unità 4: L'Italia sotto il Fascismo

- Europa e Stati Uniti fra le due guerre mondiali
 - Il dopoguerra in Europa
 - Il dopoguerra negli Stati Uniti
- Il Fascismo alla conquista del potere
 - L'Italia in crisi e il ritorno di Giolitti
 - L'avvento del Fascismo
 - Il fascismo al potere
- Il Fascismo Regime

- La politica del consenso e la scuola
- I Patti Lateranensi e la repressione degli oppositori
- L'economia e la politica estera

Unità 5: l'età dei totalitarismi

- Il Nazismo
 - La Germania negli anni Venti
 - La Germania nazista
 - La Germania del Führer
- Altri totalitarismi
 - Lo Stalinismo in Unione Sovietica
 - I regimi totalitari europei
- Il mondo fra le due guerre (in sintesi)

SEZIONE 3

La Guerra mondiale e la Guerra fredda, due conflitti che dividono il mondo

Unità 6: la Seconda guerra mondiale

- La tragedia della guerra
 - Le prime fasi della guerra
 - La guerra diventa mondiale
 - Gli Alleati e la Resistenza
 - La fine della guerra
 - L'eccidio degli Ebrei
 - L'assetto postbellico
- L'Italia dalla caduta del Fascismo alla liberazione
 - L'Italia divisa

SEZIONE 4

L'Italia del dopoguerra: dalla Costituente al Sessantotto

Unità 8: l'Italia della Costituente

- La nascita dell'Italia democratica
- La Costituzione italiana

Unità 9: Dal centrismo al centrosinistra

- Dalla riforma agraria al boom economico
 - L'Italia del centrismo e del boom economico

Programma da svolgere dal 16 Maggio fino al termine delle attività didattiche

Unità 7: la Guerra fredda

- La Guerra fredda divide il mondo
 - La cortina di ferro e i blocchi contrapposti

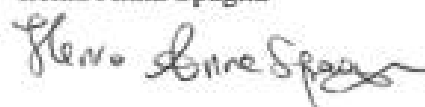
Libro di testo:

- Franco Bertini, STORIA È ... FATTI, COLLEGAMENTI, INTERPRETAZIONI, dal Novecento a oggi, vol. 3, MURSIA SCUOLA

Galatina, 9 Maggio 2022

Docente

Ilenia Anna Spagna





I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UF/SEL – Codice IPA: IISLFB

E-Mail: leis04900g@istruzione.it – pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez. A

**Corso
TECNOLOGICO / INFORMATICA**

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ssa GORGONI GIUSEPPINA

**Materia d'insegnamento
Lingua e cultura straniera - INGLESE**

Anno Scolastico 2021/22

Gli alunni

Laurenza De Luca
Andrea Gallo

Il docente

Giuseppina Gorgoni

CONTENUTI SVOLTI

SECTION 3 – COMPUTER SOFTWARE

UNIT 8: *Computer languages*

Object-oriented programming OOP

Introduction to C++

Markup languages

Java & JavaScript

WORKING on Grammar: Relative Clauses

WORKING on Vocabulary and on skills: Word Formation (Prefixes and suffixes), listening and speaking

UNIT 9: *Software applications*

What's application software?

Word processing

How the spreadsheet has changed accounting

An intro to the database

The magical world of graphic software

What is Prezi and why use it?

WORKING on Grammar: Modal verbs (certainty or possibility, impossibility, necessity and obligation, lack of obligation, prohibition)

WORKING on Vocabulary and on skills: Polysemy, listening and speaking

SECTION 4 – CONNECTING TO THE NET

UNIT 10: *Networking*

Types of area networks

Network topologies explained (Bus, Ring, Star and Tree)

Network standards and protocols

Internet's protocols

The fundamentals of an Ethernet LAN

WORKING on Grammar: Cause and effect

WORKING on Vocabulary and on skills: Word Formation (Prefixes), listening and speaking

UNIT 11: *Getting connected*

Digital telephone connections

Optical fibre, the way of the future

Wireless networking

Bring the Internet to your mobile

Internet TV

WORKING on Grammar: Adjectives followed by prepositions

WORKING on Vocabulary and on skills: Let / Allow / Enable, listening and speaking

SECTION 5 – GOING ONLINE

UNIT 12: *Information on the Web*

Information at your fingertips

Google

From Web 1.0 to Web 4.0

ADDING CONTENTS Grammar Revision	<ul style="list-style-type: none">• Linking words (coordinators/subordinators): list of commonly used linkers• Present Simple vs. Present Continuous• Past Simple vs. Past Continuous• Paradigmi Irregular Verbs• Modal Verbs
--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstratives • Future: will vs. be going to • Gerund • Infinitive of Purpose • The Comparative of adjectives and adverbs and the Superlative • Relative Clauses • If Clauses
ED. CIVICA (11h)	<ul style="list-style-type: none"> • An introduction to the 17 Goals towards Agenda 2030: "We the People" for The Global Goals (video) • The Sustainable Development Goals. Action towards 2030 Standards and SDGs • From Kyoto Protocol to Paris Agreement and COP26 in Glasgow • L'Europa e le organizzazioni internazionali: l'Unione Europea, il Trattato di Lisbona e lo "spazio Schengen" • Le istituzioni europee e gli atti dell'Unione Europea • La comunità internazionale e il diritto internazionale • L'Organizzazione delle Nazioni Unite e gli Organi delle Nazioni Unite • Agenzie specializzate e organi sussidiari dell'ONU. The 16th SDG. • Verso il futuro: la Smart City. Urbanizzazione e inquinamento. Smaltimento dei rifiuti urbani e raccolta differenziata. Un nuovo modello di sviluppo urbano. The 11th SDG. • The European Union and The Brexit • The United Nations

CONTENUTI DA SVOLGERE dal 16 maggio fino al termine delle attività didattiche

UNIT 15: Internet marketing and online shopping

Introducing e-commerce

eBay behind the scenes

Bitcoin: the world's leading cryptocurrency

CIVILIZATION

• The development of the factory system towards the 20th century:

Fordism and Taylorism

The assembly line

• After WW2:

Post-war industrial reconstruction

Consumerism and mass production

Robotics

• Towards Digitalization:

The Third Industrial Revolution

Industry 4.0

Testi di riferimento:

Ravecca M., *Information Technology Skills and Competences*, Ed. Minerva Italiana.

Ferruta L., Rooney M., Knipe S., *Going Global*, Ed. Mondadori for English.

Broadhead A., Light G., Hampton R., Lynch J., *In Time for First B2*, Ed. Cideb - Black Cat.

Galatina, 09 maggio 2022



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez. A

**Corso
TECNOLOGICO-INFORMATICA**

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ssa RESTA FLORA

Materia d'insegnamento:

MATEMATICA

Anno Scolastico 2021/22

Gli alunni

Luca Luciani

Vincenzo De Carlo

Il docente

Flora Resta

CONTENUTI DISCIPLINARI

RELAZIONI E FUNZIONI

➤ FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

- Concetto di funzione, classificazione delle funzioni e terminologia relativa
- Calcolo e rappresentazione del dominio e del segno di una funzione, le funzioni fondamentali
- Zeri di funzione
- Funzioni pari e funzioni dispari
- Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche
- Funzioni inverse e funzioni composte
- Funzioni crescenti e funzioni decrescenti
- Problemi di realtà: funzioni lineari e quadratiche

➤ LIMITI E FUNZIONI CONTINUE

- Insiemi numerici, interni, punti isolati e punti di accumulazione
- Limiti di funzioni finiti o infiniti per x tendente ad un valore finito o infinito
- Limite sinistro e limite destro, per eccesso e per difetto
- Teoremi generali sui limiti (enunciati): teorema di unicità del limite, teorema di permanenza del segno, teoremi del confronto
- Continuità delle funzioni elementari, delle inverse e delle composte
- Teoremi sul calcolo dei limiti
- Forme indeterminate
- Limiti notevoli
- Limiti delle funzioni razionali intere e fratte
- Infinitesimi e infiniti: confronto e ordine
- Punti singolari e classificazione delle singolarità
- Teoremi sulle funzioni continue: teorema di Weierstrass, teorema di Bolzano, teorema dei valori intermedi (enunciati)
- Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui del grafico di una funzione
- Grafico approssimato di una funzione

➤ DERIVATE E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI UNA FUNZIONE

- Rapporto incrementale e suo significato geometrico
- Derivata prima di una funzione in un punto e suo significato geometrico
- Funzione derivata
- Continuità delle funzioni derivabili
- Derivate fondamentali e l'algebra delle derivate
- Derivate delle funzioni composte
- Derivate di ordine superiore
- Teoremi di Fermat, di Rolle, di Lagrange(enunciati)
- Derivata prima e monotonia di una funzione
- Punti notevoli e stazionari, massimi e minimi di una funzione
- Derivata seconda e concavità di una funzione, punti di flesso, cuspidi, punti angolosi
- Studio del grafico di una funzione

- Teorema e regola di De l'Hôpital (enunciato)
- Studio di funzioni razionali intere e fratte

➤ INTEGRALI INDEFINITI E INTEGRALI DEFINITI

- Integrale indefinito: definizione, proprietà
- Teoremi del calcolo integrale: integrale della somma di due funzioni, integrale del prodotto di una funzione e una costante
- Integrazioni immediate.
- Integrazione delle funzioni razionali fratte *
- Integrale definito: definizione, proprietà, integrali definiti di funzioni pari e dispari *
- Teorema e formula fondamentale del calcolo integrale*

GEOMETRIA

- Sezioni di un solido. Principio di Cavalieri*
- Solidi di rotazione*
- Il calcolo integrale nella determinazione delle aree della parte di piano delimitata dal grafico di due o più funzioni*
- Il calcolo integrale nella determinazione dei volumi dei solidi di rotazione*

TESTI UTILIZZATI

"Colori della Matematica" Vol. 4,
di L. Sasso, E.Zoli; ed. Petrini.

"Colori della Matematica" Vol. 5,
di L. Sasso, E.Zoli; ed. Petrini.

Galatina, li 09/05/2022

Il Docente

Prof.ssa Flora RESTA



* Da svolgere entro la fine dell'a.s.



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc - 73013 Galatina (LE) - Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 - 73013 Galatina (LE) - Tel. 0836/561093

Codice Fiscale: 93140040754 - Codice Ufficio: UF75EL - Codice IPA: iisdfb

Email: iis04900a@istruzione.it - pec: iis04900a@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA

Sez. A

Corso

TECNOLOGICO/INFORMATICA

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ssa Luigia Catalano

Prof. Antonio De Spirito

**Materia d'insegnamento:
INFORMATICA**

Anno Scolastico 2021/22

I Docenti




CONTENUTI DISCIPLINARI

La produzione del software

- Sistema informativo e sistema informatico di un'azienda;
- Fasi tipiche della progettazione;
- Ciclo di vita del software.

Fase di analisi di un problema

- Analisi dei dati;
- Modello concettuale: modello E/R;
- Entità e attributi;
- Associazioni tra entità: biunivoca, semplice, complessa, ISA, ricorsiva;
- Regole di lettura;
- Esempi di modellazione concettuale;
- Gestione di una base di dati;
- Funzioni del DBMS;
- Modello logico;
- Modello fisico;
- I linguaggi per database;
- Le Transazioni.

Modello Relazionale

- Concetti fondamentali del modello relazionale
- La derivazione delle relazioni dal modello E/R
- Le operazioni relazionali:
 - Selezione, Proiezione, Congiunzione;
 - Join interno(equi-join, natural-join);
 - Join esterno (Left Join, Right Join,)
- Operazioni insiemistiche: Unione, Intersezione, Differenza;
- Interrogazioni con più operatori;
- Anomalie;
- Dipendenze funzionali;
- La normalizzazione delle relazioni: 1FN, 2FN, 3FN;
- Vincoli di integrità:
 - Intrarelazionali: vincolo di chiave primaria, di dominio, di tupla;
 - Interrelazionali: integrità referenziale.

Access

- Caratteristiche generali;
- La definizione e l'apertura di un database;
- La creazione delle tabelle;
- Il caricamento dei dati;
- La definizione delle associazioni;
- Le query;
- I tipi di query in Access;
- Le maschere;
- I report.

Il Linguaggio SQL

- Caratteristiche generali del linguaggio;
- Classificazione delle istruzioni SQL;
- Identificatori e tipi di dati;
- La definizione delle tabelle;
- I comandi per la manipolazione dei dati;

- Il comando SELECT;
- Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL;
- Calcolo di espressioni e condizioni di ricerca;
- Le funzioni di aggregazione;
- Ordinamenti e raggruppamenti;
- Condizioni sui raggruppamenti;
- Le condizioni di ricerca;
- Interrogazioni nidificate;
- Interrogazioni parametriche.

Dati in Rete con pagine PHP



- Linguaggi di scripting lato server: PHP;
- Variabili e operatori;
- Array numerici e associativi;
- Strutture di controllo;
- Interazione con l'utente mediante i form HTML: metodo GET e POST;
- La connessione ai database MySQL tramite script PHP;
- Operazioni di manipolazione sul database in rete;
- Le interrogazioni al database in rete;
- Interrogazioni con parametri forniti mediante form HTML.

TESTI UTILIZZATI



A. Lorenzi E. Cavalli "Pro.Tech" Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici Tomo C Atlas

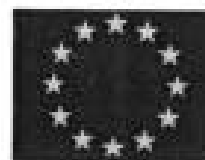
Galatina, li 09/05/2022

I Docenti

Gli alunni



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJSEL – Codice IPA: IISLFB

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA

Sez. A

Corso

TECNOLOGICO/INFORMATICA

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.

CONGEDO SERGIO/DE SPIRITO ANTONIO

Materia d'insegnamento

SISTEMI E RETI

Anno Scolastico 2020/21

Gli alunni

Andrea Frennente

Riccardo Marano

Il docente

Sergio De Spirito

Antonio De Spirito

CONTENUTI DISCIPLINARI

Le virtual LAN (VLAN). Realizzazione di una VLAN con Packet Tracer. VLAN con 1 e 2 switch. VLAN con switch e router.

Tecniche crittografiche per la protezione dei dati. La sicurezza nelle reti.

Crittografia. Cifratura per trasposizione e sostituzione.. crittografia simmetrica o a chiave privata.

Il criterio DES, 3-DES, IDEA, AES. Limiti degli algoritmi simmetrici.

Crittografia asimmetrica o a chiave pubblica. Certificati e firme digitali. Algoritmi di cifratura in C++ , PHP e HTML. Algoritmi SHA e MD5. Algoritmo RSA.

Wireless e reti mobili. PAN, WLAN. Connessione wireless tra laptop e AP.

Access Control List e comandi di sistema operativo. Realizzazione di un ACL con packet tracer.

ACL standard, ACL estese.

I protocolli di posta elettronica: SMTP, POP3, IMAP

DMZ (zona demilitarizzata).

I firewall. Classificazione. Personal firewall. Network firewall.

VPN (virtual private network). Realizzazione di una VPN con packet tracer.

Progettazione di una rete. Dal cablaggio alla configurazione degli host.

Active directory . Wireless network watcher. Introduzione ad active directory. Access point linksys e server Radius.

Configurazione DNS – email.

Modulo n. 1 : Il livello di applicazione del modello OSI e dell'architettura TCP/IP

- L'architettura del web
- Il funzionamento della posta elettronica
- Le funzioni del DNS

Modulo n. 2 : VLAN: Virtual Local Area Network

- I comandi CLI per configurare la VLAN
- Configurazione degli switch per le VLAN

Modulo n. 3 : La sicurezza delle reti

- Significato di cifratura
- Crittografia a chiave simmetrica e pubblica
- Concetto di proxy server, DMZ e firewall
- Le Access Control List con Packet Tracer

Modulo n. 4 : Wireless e reti mobili

- Componenti di una rete wireless
- Topologie e standard di comunicazione wireless
- Access point Linksys con Packet Tracer
- Server Radius con Packet Tracer

TESTO UTILIZZATO

SISTEMI E RETI per l'articolazione informatica. Luigi Lo Russo, Elena Bianchi.
Casa editrice Hoepli



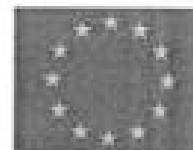
I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iissfbEmail:

leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it



DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez.A

**Corso
Tecnologico-Informatica**

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Professori

**Vincenza Calò
Antonio De Spirito**

Materia d'insegnamento:

Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici

a.s. 2021/2022

Dal 16/09/2021 al 15/05/2022

Unità di apprendimento 1

Architettura di rete e formati per lo scambio di dati

I sistemi distribuiti

I sistemi distribuiti

Classificazione dei sistemi distribuiti

Benefici della distribuzione

Svantaggi legati alla distribuzione

Evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architetturali

Premessa

Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster di PC

Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti

Architetture a livelli

Conclusioni

Il modello client-server

Il modello client-server

Distinzione tra client e server

Livelli e strati

Le applicazioni di rete

Il modello ISO/OSI e le applicazioni

Applicazioni di rete

Scelta dell'architettura per l'applicazione di rete

Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

Conclusioni

Unità di apprendimento 2

I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

I socket e i protocolli per la comunicazione di rete

Generalità

Le porte di comunicazione e i socket

La connessione tramite socket

Famiglie e tipi di socket

Trasmissione multi cast

Socket nel modello client-server

Creazione di un socket in php
Invio di un messaggio al server e ricezione della risposta dal server
Socket lato client
Protocollo http: invio di una richiesta al server
Funzioni PHP per i socket
Server socket con client telnet
Massimo tra cinque voti su architettura client-server
Scambio di un array tra client e server

Unità di apprendimento 3

File con PHP

Concetto di archivio

Operazioni sui file:

- L'apertura di un file
- Lettura e scrittura in un file di testo

Funzioni php per la gestione di file di testo

Download e Upload di file in php

Dal 16/05/2022 al 09/06/2022

L'ambiente PhpMyAdmin

Gestione di un database

Unità di apprendimento 4

Android e i dispositivi mobili

Dispositivi e reti mobili

Le reti mobili

Software per dispositivi mobili

Sistemi operativi per dispositivi mobili

Ambienti di sviluppo per i dispositivi mobili

Android: un sistema operativo per applicazioni mobili

Android

La struttura di un'applicazione Android

Il ciclo di vita di un activity.

Attività di laboratorio

Dal 16/09/2021 al 15/05/2022

Modulo n. 1 : HTML e CSS

- I tag HTML
- I CSS

Modulo n. 2 : I Sistemi Distribuiti

- Benefici della distribuzione
- Svantaggi legati alla distribuzione

Modulo n. 3 : I socket in Php e i protocolli per la programmazione di rete

- Protocolli di rete
- Le porte di comunicazione e i socket
- Socket e processi client-server
- Le famiglie e i tipi di socket
- La comunicazione multicast

Modulo n. 4 : Linguaggio PHP

- Presentazione dell'ambiente da utilizzare per lo sviluppo di applicazioni Web Client-Server: XAMPP
- Lato Client : Browser Web
- Lato Server: Ambiente integrato contenente Web Server (Apache), interprete PHP
- Le mappe di Google

Modulo n. 5 : Applicazioni in PHP

- Creare un socket
- Connettersi ad un server remote
- Inviare dei dati
- Ricevere una risposta
- Chiudere un Socket
- Effettuare il Bind() di un Socket
- Mettere un Socket Server in ascolto
- Accettare una connessione
- Utilizzare telnet come client di prova

Dal 16/05/2022 al 09/06/2022

- I socket con il protocollo UDP
- Operazioni su file in Php
 - Aperture/Chiusura
 - Lettura
 - Scrittura
 - Cancellazione
 - Download e Upload di file.

Testo in adozione :

CAMAGNI - NIKOLASSY

"Nuovo Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni" vol. 3 - (HOEPLI)

Galatina 15/05/2022

GLI INSEGNANTI

Allegato A - pag. 4

GLI ALUNNI



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it – pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez. A

Corso

TECNOLOGICO/INFORMATICO

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.

Ioannis Goulas – Antonio Manfreda

Materia d'insegnamento:

Gestione Progetto e Organizzazione d' Impresa

Anno Scolastico 2021/2022

CONTENUTI DISCIPLINARI

1.

- Le organizzazioni
- Il processo alle organizzazioni, l'economia classica
- Il progetto aziendale
- Il vincolo di bilancio
- La micro e macroeconomia
- La reingegnerizzazione, la razionalità e l'equilibrio
- La domanda di mercato e la curva di domanda
- Il confine tra progetto e processo
- Il progetto secondo ISO
- Definizione di gestione progetto
- Lo spostamento della domanda
- L'offerta di un bene e curva di offerta
- L'effort, azienda e concorrenza
- Mercato e prezzo, il prezzo di equilibrio
- Il programma nella gestione
- Il programme Board
- L'organigramma aziendale
- Azienda e profitto

2.

- Il ciclo di vita del software
- Il ricavo e il costo marginale
- Switching cost e lock-in
- Il Marketing in azienda
- Startup
- L'Outsourcing e l'investimento
- La locuzione make or Buy
- La merce informazione
- Redditività, liquidità e cicli aziendali
- Operation Management, Fordismo, Toyotismo
- Stakeholder

- Tecnostruttura: ERP e logica dell' MRP
- Il project management e il PMBOK
- Il WBS (Work Breakdown Structure)
- Il diagramma di Gantt

3.

- Tempi
- Risorse
- Costi

Laboratorio:

- Le lezioni si sono completate con esercitazioni, su tutti gli argomenti del programma e sviluppate con MS Excel e Word.

Testi utilizzati :

Libro di testo: Gestione progetto e organizzazione d'impresa (seconda edizione)

Autori : Ollari Paolo

Editore : Zanichelli



Libro : Gestione di progetto e organizzazione di impresa

Autori : Dell'Anna Antonio e Martina

Matematicamente.it

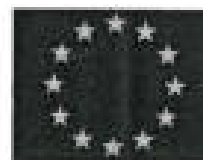
Galatina, li 06-05-2022

Gli alunni :

I Docenti :



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UF/SEL – Codice IPA: iisslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez.A

Corso

TECNOLOGICO INFORMATICO

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof. Pompeo Romeo Nobile

Materia d'insegnamento

SCIENZE MOTORIE

Anno Scolastico 2021/22

Gli alunni

Alberto Ruffini
Vincenzo Zito

Il docente

Pompeo Romeo Nobile

Esercizi individuali e di formazione:

Corsa libera e combinata ad esercizi degli arti superiori, salti e saltelli vari, esercizi di flessione, torsione e circonduzione del busto, esercizi di slancio per gli arti, esercizi di mobilità articolare e muscolare, esercizi a corpo libero, esercizi respiratori, esercizi di pre-atletica generale.

Esercizi di gruppo e giochi sportivi:

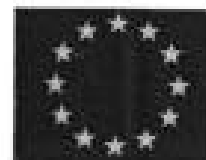
Esercizi a coppie, esercizi di atletica leggera, corsa veloce e di resistenza, salto in alto, getto del peso. Fondamentali di base e giochi della pallavolo, pallacanestro, pallamano, calcio a cinque, regolamento tecnico, esercizi di riscaldamento generale, salto in alto; getto del peso, staffetta 4x100, corsa agli ostacoli.

Nozioni di anatomia umana, fisiologia del apparato respiratorio, muscolare e cardiocircolatorio, nozioni di traumatologia sportiva, nozioni teoriche sulla modalità della prevenzione degli infortuni, tecniche elementari di pronto soccorso, il doping e l'alimentazione dello sportivo.

Galatina, 14/05/2022

Il Docente

Pompeo Romeo Nobile



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisdlfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez. A

**Corso
TECNOLOGICO INFORMATICO**

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

**Prof.
DONNO SANTO**

**Materia d'insegnamento
RELIGIONE CATTOLICA**

Anno Scolastico 2021/22

Gli alunni

De Maria Donato

Alberto Negro

Il Docente

DONNO SANTO

CONTENUTI DISCIPLINARI

I° TRIMESTRE

L'EBRAISMO: la religione del Libro. La Tanak: la storia di un popolo in cui Dio si rivela. La Torah e i testi storici, profetici e sapienziali. La cucina ebraica: il Seder di Pesah. I simboli dell'Ebraismo: il Candelabro a 7 bracci e la Stella di David. Le feste religiose.

L'ISLAMISMO: Vita di Maometto. I tre grandi periodi: 612-622; 622-630; 630-632. Le correnti dell'islamismo: la Sunnah e i Sunniti, gli Sciiti, gli Zaiditi, gli Ismailiti, gli Imamiti, gli Scismatici. Contenuti dottrinali: il Corano, il Paradiso e l'Inferno, la Shari'a (Legge), i cinque pilastri dell'Islam, la Jihad (Guerra santa).

II° PENTAMESTRE

L'INDUISMO: Le fonti. Quadro generale dello sviluppo storico dell'Induismo. Il valore storico-religioso dell'Induismo. La stratificazione nel cosmo e l'ordinamento in caste. La dottrina della reincarnazione e la legge del Karma. La concezione della divinità nell'Induismo. La dottrina della liberazione nell'Induismo. La prassi religiosa nell'Induismo. Le scuole teologiche dell'Induismo. I movimenti di riforma nel nuovo Induismo. I moderni rappresentanti dell'Induismo e il Neo-Induismo.

IL BUDDHISMO: Religione o filosofia di vita. I testi canonici del Buddhismo Theravada e del Mahayana. Vita del Buddha e sua interpretazione (Storia e mito nel Buddhismo). La dottrina del Buddha e la comunità delle origini. Il Buddhismo Mahayana. Il Buddhismo in Cina. Il Buddhismo in Giappone, Corea e Tibet. Il rinnovamento della religione buddhista in Occidente e negli Stati Uniti d'America.

TAOISMO e CONFUCIANESIMO: Il concetto di Universalismo cinese. La comprensione del Tao. La visione del mondo. Lao-tse e il Taoismo. Il maestro Kung' come riformatore dell'Universalismo. Vita e attività del maestro Kung' (Confucio). I suoi insegnamenti. Il Confucianesimo moderno.

TESTI UTILIZZATI

LA SABBIA E LE STELLE

AUDIOVISIVI: FILM, DOCUMENTARI

DISPENSE, FOTOCOPIE, MAPPE CONCETTUALI FORNITE DAL DOCENTE

Galatina, lì 05 MAGGIO 2022

Il Docente
DONNO SANTO



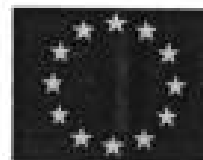
I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJSEL – Codice IPA: IISLFB

E-Mail: leis04900g@istruzione.it – pec: leis04900g@pec.istruzione.it



DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA

Sez. A

Corso

TECNOLOGICO/INFORMATICA

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ssa Luigia Catalano

Prof.ssa Giuseppina Gorgoni

Prof.ssa Ilenia Anna Spagna

Materia d'insegnamento

Educazione Civica

Anno Scolastico 2021/22

I Docenti

Catalano Luigia

Gorgoni Giuseppina

Spagna Ilenia Anna

CONTENUTI DISCIPLINARI

STORIA

I Diritti umani e i diritti negati/violati:

- i diritti degli immigrati;
- la criminalità organizzata.

La Costituzione:

- la nascita della Costituzione;
- le parole della Costituzione;
- i principi fondamentali.

L'Agenda 2030

INGLESE

- An introduction to the 17 Goals towards Agenda 2030: "We the People" for The Global Goals (video);
- The Sustainable Development Goals. Action towards 2030 Standards and SDGs;
- From Kyoto Protocol to Paris Agreement and COP26 in Glasgow;
- L'Europa e le organizzazioni internazionali: l'Unione Europea, il Trattato di Lisbona e lo "spazio Schengen";
- Le istituzioni europee e gli atti dell'Unione Europea;
- La comunità internazionale e il diritto internazionale;
- L'Organizzazione delle Nazioni Unite e gli Organi delle Nazioni Unite;
- Agenzie specializzate e organi sussidiari dell'ONU; The 16th SDG;
- Verso il futuro: la Smart City. Urbanizzazione e inquinamento. Smaltimento dei rifiuti urbani e raccolta differenziata. Un nuovo modello di sviluppo urbano. The 11th SDG;
- The European Union and The Brexit;
- The United Nations.

INFORMATICA

Il Copyright

- Cos'è il copyright;
- L'autore dell'opera;
- Come si ottiene;
- Tipi di opere protette;
- I tipi di diritti conferiti dalla Legge sul Diritto d'Autore;
- Cessione e licenza dei diritti d'autore;
- Durata;
- Il principio di esaurimento;
- Territorialità;
- Le utilizzazioni libere;
- Differenza tra copyright e diritto d'autore.

La cittadinanza digitale

- Cos'è la cittadinanza digitale;
- La carta della cittadinanza digitale;
- Il domicilio digitale;
- La firma digitale
- Educare alla cittadinanza digitale.

GDPR: regolamento generale sulla protezione dei dati

I diritti e la tutela:

- Uso delle tecnologie;
- Accessibilità;
- Identità digitale;
- Pagamenti con modalità informatiche;
- Tutela dei diritti.

Libro di testo: Cotena Susanna, NUOVA AGORÀ, Educazione civica per la scuola secondaria di secondo grado, volume unico, SIMONE PER LA SCUOLA

Galatina, li 09/05/2022

I Docenti

Luigi F. Colucci
Renzo Lino Spiga
Giuseppe Spiga

Gli alunni

Ugo Maria Kala
Andrea Tella