



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"



Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2021/21

Docenti: Cancellieri Calogero Antonio
Santaromita Villa Marco

Materia: Sistemi e Reti

Classe: 3A Inf

Programma svolto di Sistemi e Reti

Architettura di un elaboratore

Unità 1

Architettura di un sistema di elaborazione

- Definizione di sistema
- Classificazione dei sistemi
- La macchina di Von Neumann

Unità 2

L'elaboratore

- Funzioni di un elaboratore
- Architettura interna di una generica CPU
- I registri
- L'Unità di controllo (CU)
- L'unità Aritmetico-Logica (ALU)
- Bus interni
- Il clock
- Architettura esterna di una CPU
- Linee di interrupt
- Prestazioni di un microprocessore
- Evoluzioni delle architetture x86
- Tecnica Branch Prediction
- Processori Multi-Core
- Il pipeline
- Classificazione delle architetture
- Architetture RISC e CISC

Unità 3

Le memorie

- Capacità della memoria
- La RAM
- Indirizzo di memoria
- Interazione RAM CPU
- La cache memory
- Funzionamento logico della cache
- Metodi di gestione della cache

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  <p>I.S.I.S. "Città di Luino – Carlo Volonté"</p> | <p>Procedura 8.2.2</p> <p>Controllo del servizio</p> | <p>Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008</p> | |
| | | <p>Ediz. MQ 01</p> | <p>Pag. 2 di 3</p> |
| | | <p>Rev. 01</p> | <p>Del 18-12-2015</p> |

- Gerarchia di memoria
- Principio di località: spaziale e temporale
- Classificazione delle memorie
- Lo stack
- Gestione dello stack
- Operazioni sullo stack

Architettura di rete

Unità 4

Introduzione alle reti di computer

- Che cos'è una rete
- Obiettivi e applicazioni delle reti
- Classificazioni delle reti
- Protocolli di comunicazione
- Architetture di rete
- Il software di rete
- Il modello di riferimento ISO/OSI
- Imbustamento dei dati
- Indirizzamento
- Controllo degli errori
- Controllo del flusso
- Multiplexing e demultiplexing
- Routing
- Classificazione dei servizi
- Primitive di servizio
- La storia di Internet
- Architettura Internet
- I principali servizi di Internet
- Gli standard Internet

Unità 5

Livello fisico

- Comunicazione, informazione e messaggio
- Schema della comunicazione
- Mezzi trasmissivi
- Il doppino di rame
- La fibra ottica
- La trasmissione wireless
- Comunicazioni satellitari
- Compiti del livello fisico
- Segnali
- Attenuazione, distorsione, rumore
- Banda passante
- Capacità di canale
- Condivisione di canale
- Multiplexing a divisione di tempo
- Multiplexing a divisione di frequenza
- Multiplexing a divisione di onda
- Trasmissione seriale asincrona
- Trasmissione seriale sincrona
- Modalità di trasmissione (SIMPLEX, HALF DUPLEX, FULL DUPLEX)

Unità 6

Ambiente di sviluppo Processing in linguaggio Java

- Le funzioni setup() e draw()
- Creazione di semplici animazioni



| | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| <p>Approvazione DS</p> | <p>Emissione RSGQ</p> | <p>Data 18-12-2015</p> |
|------------------------|-----------------------|------------------------|

| | | | |
|--|---|--|----------------|
|  I.S.I.S. “Città di Luino – Carlo Volonté” | Procedura 8.2.2 Controllo del servizio | Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008 | |
| | | Ediz. MQ 01 | Pag. 3 di 3 |
| | | Rev. 01 | Del 18-12-2015 |

- Le variabili predefinite dell'ambiente (mouseX, mouseY, ecc.)
- Istruzione if, if else ed if else if
- Disegno di schemi regolari con i cicli for
- Animazione di uno o più oggetti all'interno dello schermo

Laboratorio

Il Linguaggio HTML

- Storia di Internet
- Il linguaggio HTML
- TAG per la formattazione del testo
- Inserimento delle immagini
- Impostare il layout di pagina
- Creazione di collegamenti: i link
- Creazione di elenchi
- Mappe di immagini
- Tabelle
- Frame
- Form

Parti fondamentali per gli alunni con giudizio sospeso

- Unità 2 - L'elaboratore
- Unità 4 - Introduzione alle reti di computer
- Unità 5 - Livello fisico

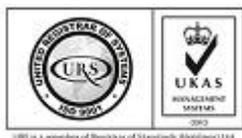
Libro di testo: Gateway Sistemi e Reti 1 – S. Anelli, P. Macchi, G. Angiani – Casa Editrice: Petrini
 Utilizzo del W3C-School – Manuale per il laboratorio.

Luino, 08 giugno 2021

IL DOCENTE

Cancellieri Calogero Antonio

Santaromita Villa Marco



Approvazione DS

Emissione RSGQ

Data 18-12-2015



Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo
Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2020/2021

Docente: DI BIASI CHIARA

Materia: ALTERNATIVA ALLA RELIGIONE

Classe: III A INF

Programma svolto di Alternativa alla Religione

- **Riflessione sul concetto di Libertà:**
 - Branco scelto dal libro: "Questa Libertà" di Pierluigi Cappello.
 - Lettura della novella "Il treno ha fischiato" di Luigi Pirandello
 - Approfondimento: Peppino Impastato, un eroe contemporaneo della libertà.

Luino 10/06/2021

IL DOCENTE
Chiara Di Biasi



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: LA ROSA FRANCESCO
BIANCHI LORELLA

Materia: INFORMATICA Classe: 3AI

Programma svolto

UDA 1

Evoluzione dell'informatica, dei computer e dei linguaggi di programmazione

- Richiami sui numeri binari
- Richiami sugli operatori logici
- Richiami sui diagrammi di flusso
- Linguaggi a basso e ad alto livello
- Compilatori ed interpreti

UDA2

Formalizzazione di problemi

- Concetto di dato e di informazione
- Concetto di algoritmo
- Suddivisione di un problema in sottoparti
- Rappresentazione di algoritmi tramite flow chart
- Concetti di variabile, istruzioni di input e output
- Istruzione di assegnazione, istruzioni di selezione, istruzioni iterative

UDA3

Programmazione in linguaggio C# (prima parte)

- Alfabeto e regole lessicali
- Costanti e variabili
- Tipi di dato
- Concetto di identificatore
- Istruzioni di I/O in C#
- Costrutti fondamentali: struttura sequenza
- Casting
- Operatori aritmetici, di confronto e logici
- Scambio contenuto variabili
- Il tipo Random()

| | | | |
|--|---|--|----------------|
|  I.S.I.S. “Città di Luino – Carlo Volonté” | Procedura 8.2.2 Controllo del servizio | Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008 | |
| | | Ediz. MQ 01 | Pag. 2 di 3 |
| | | Rev. 01 | Del 18-12-2015 |

- Metodi per la classe Math()(sqrt(), pow())

UDA 4

Struttura di selezione

- Struttura di selezione semplice e doppia
- Struttura IF nidificata
- Struttura selezione multipla (SWITCH)

UDA 5

Strutture iterative (cicli)

- Iterazione precondizionale
- Iterazione postcondizionale
- Confronto fra le due strutture iterative: while–do while
- Ciclo FOR
- Istruzioni break e continue
- Struttura validazione dati in input e richiesta nuovi valori

UDA6

Programmazione in C# (seconda parte)

La programmazione complessa

- Affrontare la complessità
- La scomposizione di un problema/programma
- Procedure e funzioni
- Sottoprogrammi in C#
- Variabili globali e locali
- Uso delle variabili locali e globali
- Parametri formali e attuali
- Passaggio dei parametri per valore e per riferimento (indirizzo)

UDA7

Le strutture dati semplici

- Concetto di array
- Caratteristiche di un vettore
- I vettori in C#
- Caricamento di un vettore di N elementi
- Vari metodi di caricamento
- Controllo sulla dimensione
- Visualizzazione completa
- Vettori e funzioni

Operazioni sui vettori

- Assegnare valori in base a calcoli
- Estrarre valori in base a condizioni
- Calcolare la media
- Individuare un massimo e un minimo
- Ricerca di un elemento



URS is a member of Registrar of Standards (RSGQ) Ltd.

| | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| Approvazione DS <hr/> | Emissione RSGQ <hr/> | Data 18-12-2015 |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|

| | | | |
|--|---|--|----------------|
|  I.S.I.S. “Città di Luino – Carlo Volonté” | Procedura 8.2.2 Controllo del servizio | Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008 | |
| | | Ediz. MQ 01 | Pag. 3 di 3 |
| | | Rev. 01 | Del 18-12-2015 |

Per ogni UDA, sia in classe che in laboratorio, sono state effettuate delle esercitazioni e dei lavori di gruppo utilizzando il linguaggio C# .

Strumenti utilizzati:

- Libro di testo: EPROGRAM 3° anno - C. Iacobelli, M. Ajme, V. Marrone – Juvenilia Scuola
- AlgoBuild per la rappresentazione di algoritmi mediante flow chart
- Visual Studio 10 per scrittura e compilazione di progetti C# in modalità console

PARTI DI PROGRAMMA CHE COSTITUISCONO LA BASE DI RIFERIMENTO PER GLI ALUNNI CON DEBITO

UDA 5: STRUTTURE ITERATIVE

UDA 6: LA PROGRAMMAZIONE COMPLESSA

UDA 7: LE STRUTTURE DATI SEMPLICI

Luino 07/06/2021

(visionato e approvato dagli alunni)

I DOCENTI

Francesco La Rosa
Lorella Bianchi



Approvazione DS

Emissione RSGQ

Data 18-12-2015

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE
SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/2021

Docente: Fanny Spertini

Materia: Inglese

Classe: III A INF

Programma svolto di Lingua Inglese

Dal testo: VENTURE INTO FIRST

Unit 1: All about you

Present Simple vs Present Continuous

Dynamic and stative verbs

Comparative and superlative forms

Modifiers

Present perfect with adverbs

Unit 2: Entertainment

Used to vs would

Used to vs Past simple

Be / Get used to

So and such

Unit 3: Story telling

Narrative tenses

Expression of time

Modals of deduction: present

Modals of deduction: past

Unit 4: The natural world

Present perfect vs present perfect continuous

For and since

Articles

Literature Lab:

- The gothic novel
- The crime story
- Bram Stoker
- Dracula (reading on the book)

Citizenship:

- Cyberbullying: ten rules to follow to avoid bullying by UNICEF

Luino, 08 Giugno 2021

IL DOCENTE
Fanny Spertini



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: ANTONELLO VANNI

Materia: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe: III A INF

Programma svolto

UDA: sul metodo di studio/ripasso (didattica in presenza e a distanza)

Periodizzazione della storia letteraria in oggetto. Le strutture narratologiche del testo in prosa (ripasso). La tecnica di analisi del testo in prosa. La tecnica di analisi del testo poetico; le figure retoriche: metriche, suono, sintassi, significato (ripasso e avvio dello studio relativo). Recupero e impostazione di un metodo di studio disciplinare e interdisciplinare (mappe concettuali, sintesi, appunti, scaletta per la produzione scritta e l'esposizione orale). Ripasso e recupero tipologie scritte del biennio: il riassunto, la parafrasi, il tema argomentativo.

PARTE 1 LETTERATURA

Il Medioevo (didattica in presenza e DAD). La cultura orale e il libro (p. 16); I luoghi del sapere (p. 17); La nascita delle nuove lingue europee: dal latino alle lingue neolatine (pp. 21-22); I primi documenti in volgare (pp. 24-31): Il giuramento di Strasburgo, Se pareba boves, Il Placito di Capua, Il ritmo Laurenziano e i testi "arcaici"); L'arte e la musica nel Medioevo.

I movimenti e i generi letterari (didattica in presenza e DAD): a) la saggistica (Marco Polo: Il Veglio della montagna; Il rinoceronte, da p. 144); b) la narrativa: il romanzo (Chretien de Troyes: Perceval, da p. 50); la novella (Il Novellino: il novellatore di Azzolino; Narciso; Lancillotto, da p. 60); c) la letteratura religiosa (San Francesco: Cantico delle Creature, da p. 72); d) la prosa religiosa (Il lupo di Gubbio, p. 84); e) la lirica: la poesia provenzale (Guglielmo d'Acquitanica: Nella dolcezza della primavera, da p. 90); la Scuola siciliana (Jacopo da Lentini: Io m'aggio posto in core a Dio

servire, da p. 97); Il Dolce Stil novo (Cavalcanti: Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira, da p. 116); il teatro popolare (da pag. 152: Giullari e trovatori; il teatro sacro: dal dramma liturgico alla sacra rappresentazione).

La novella e Giovanni Boccaccio (modulo svolto in presenza e DAD)

Il pensiero e la poetica: l'arte del narrare, una visione laica del mondo, verso una letteratura impegnata.

Il Decameron: struttura e contenuto dell'opera, la narrazione, i temi (da p. 394 a p. 400).

Testi esaminati con il metodo relativo all'analisi del testo in prosa:

G. Boccaccio: la peste nella letteratura; la peste e l'orrido cominciamento (da p. 408 a p. 412);

G. Boccaccio: Ser Ciappelletto (p. 418);

G. Boccaccio: Andreuccio da Perugia (p. 441);

G. Boccaccio: Lisabetta da Messina (p. 457);

G. Boccaccio: Chichibìo e la gru (Guida alla nuova prova d'esame, tipologia A, p. 497).

Dante Alighieri (modulo svolto in DAD)

Vita e opere di Dante Alighieri.

Il Convivio (da p. 213 a p. 215): titolo, composizione, struttura e contenuti, la poetica. Analisi: Beati gli invitati alla mensa del sapere.

Il De Vulgari Eloquentia (da p. 220 a p. 225): il volgare illustre, titolo e composizione, struttura e contenuti. Analisi: Il volgare e le origini della lingua umana.

Il Monarchia (da p. 226 a p. 230): titolo e composizione, struttura e contenuti. Analisi: I "due Soli", Impero e Papato.

DANTE E LA DIVINA COMMEDIA: TEMI E PERCORSI (didattica in DAD e in presenza)

Significato dell'opera; Struttura della Divina Commedia e in particolare dell'Inferno; Il contesto storico culturale nel quale l'opera nasce e al quale fa riferimento (il clima politico, l'influenza religiosa, gli influssi letterari e la vicenda personale dell'autore, la Lettera a Cangrande della Scala).

Percorso nella Divina Commedia: Canto I; Canto XXVI: il Canto di Ulisse (I consiglieri fraudolenti; Il racconto di Ulisse).

Laboratorio di letteratura: Con Dante e Primo Levi: ritorno ad Auschwitz (un esempio di intertestualità). Materiali di studio relativi: forniti dal docente.



Approvazione DS

Emissione RSGQ

Data 18-12-2015

Francesco Petrarca (didattica in DAD)

Petrarca tra Medioevo e Umanesimo; Il contrasto tra l'individuo e il mondo; Il contrasto tra realtà terrena e ideale religioso; L'incontro con la classicità; La missione civile dell'intellettuale; La poesia (da p. 307 a p. 313).

Le lettere: il titolo e la composizione, L'ascesa al Monte Ventoso (da p. 322 a p. 332).

Dal Secretum: il titolo e la composizione, il contenuto dell'opera, La meditazione della morte (da p. 319 a p. 320).

Il Canzoniere (da p. 328 a p. 375): l'opera, temi e composizione. Analisi delle seguenti liriche (modalità didattica: laboratorio di analisi del testo): Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono; Era il giorno ch'al sol si scoloraro; Movesi il vecchierel canuto e bianco; Erano i capei d'oro a l'aura sparsi; Solo et pensoso i più deserti campi; Benedetto sia 'l giorno, 'l mese, l'anno; Padre del Ciel dopo i perduti giorni; Chiare, fresche et dolci acque; La vita fugge, e non s'arresta un'ora.

Il Quattrocento: Umanesimo e Rinascimento

La lirica nel Quattrocento (didattica in presenza e a distanza)

Lorenzo de' Medici: la vita e le opere; dai *Canti carnascialeschi*: *Canzona di Baccho* (pp. 569-570, Lab. Analisi del testo).

La saggistica: la trattatistica sociale; il trattato (pp. 601-602). Giovanni Della Casa: Il Galateo, ovvero de' costumi degli uomini (brano analizzato: Vietato sputare, p. 619-622); Baldassarre Castiglione: Il libro del Cortegiano (Il perfetto cortigiano: per grazia ricevuta, pp. 608-614); Leon Battista Alberti: Della famiglia (Il tempo è denaro, pp. 603-607)); Pietro Bembo: Gli Asolani (Il buon amore, pp. 615-618).

Il Cinquecento

Il poema epico-cavalleresco: la diffusione dei poemi epico-cavallereschi (p. 534-536); la rinascita del poema epico-cavalleresco da Pulci ad Ariosto (p. 536). Ariosto: L'Orlando furioso (da p. 709 a 717); Analisi dei testi in didattica laboratoriale: Le donne e i cavalieri: il proemio del poema (p. 718); Bradamante, il mago Atlante e l'ippogrifo (p. 734); Il palazzo incantato di Atlante (p. 740); Astolfo sulla luna (p. 769); Il viaggio sulla luna: tra fantasia e scienza (p. 775).



Approvazione DS

Emissione RSGQ

Data 18-12-2015

La trattatistica storico politica (Machiavelli, Guicciardini); La trattatistica storico-politica (da p. 623 a p. 625); Guicciardini: il pensiero, le opere (da p. 627 a 630); Il “decalogo di Guicciardini (p. 631); Storia d’Italia: la rovina e la decadenza dell’Italia (p 635 e segg.); Machiavelli: il pensiero e la poetica (da p. 795 a p. 797); Il Principe (da p. 810 a p. 814); La dedica; I vari tipi di principato (p. 819); Esortazione a liberare l’Italia (p. 843).

La lirica del Cinquecento: Il petrarchismo; La questione della lingua (da p. 585 a p. 586). Pietro Bembo: le opere; Io, che già vago e sciolto avea pensato (da p. 587 a p. 589); Gaspara Stampa: la vita e le opere; Mesta e pentita de’ miei gravi errori (da p. 593 a p. 595); Giovanni della Casa, Al sonno.

PARTE 2 PRODUZIONE SCRITTA (didattica in presenza e in DAD)

Conoscenze, abilità e competenze generali della produzione scritta: le procedure di progettazione, realizzazione e revisione del testo scritto. In particolare: la didattica dell’errore e la scheda personale di revisione.

Tipologie:

Il riassunto e le sequenze (recupero/potenziamento di competenze relative al precedente biennio);

La parafrasi/il riassunto di un testo poetico –letterario in poesia e in prosa (recupero/potenziamento di competenze relative al precedente biennio);

Il testo argomentativo (recupero/potenziamento di competenze relative al precedente biennio).

Avvio alle tipologie della prima prova: le tipologie A e B.

PARTE 3 NARRATIVA: durante l’anno gli alunni hanno affrontato la lettura di Verga con i seguenti racconti e novelle: “Primavera”, “L’asino di S. Giuseppe”, “Cavalleria rusticana”, “Jeli il pastore”, “Rosso Malpelo”

PARTE 4 ATTIVITÀ INTEGRATIVE:

Durante l’a. s. sono stati svolti i seguenti incontri con esperti:

- **Incontro con la CROCE ROSSA ITALIANA** sul tema del volontariato nell’emergenza sanitaria e dei comportamenti adeguati per prevenire il contagio (16 dicembre 2020)



| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Approvazione DS | Emissione RSGQ | Data 18-12-2015 |
|-----------------|----------------|-----------------|

- **Incontro con il Dott. Paolo Enrico:** i virus e il virus SARS Covid 19 nella prospettiva medica (23 novembre 2020)
- **Incontro con Carlo Leoni, commissario della Polizia di Stato in quiescenza,** sui temi del comportamento adeguato e proficuo in Rete e nella DAD (27 novembre 2020)
- **Incontro con il Capitano Volpini della compagnia dei Carabinieri di Luino sul tema della sicurezza in Rete** (3 dicembre 2020): il Capitano Volpini ha illustrato agli alunni le tematiche riguardanti la sicurezza dei comportamenti in Rete e la responsabilità personale derivante dai comportamenti illeciti on line.

Volumi in adozione: Jacomuzzi V.- Jacomuzzi S., *Letteratura. Istruzioni per l'uso. Dalle origini al Cinquecento*, Vol. 1, SEI edizioni. Allegati al volume: Dante Alighieri, *Divina Commedia. Antologia con 25 canti completi e commentati*; *Letteratura. Istruzioni per l'uso. Corso di scrittura e di preparazione al nuovo Esame di Stato.*

Programma svolto di Educazione Civica

PARTE 1

Formare il cittadino, responsabile e capace di confronto e dialogo (parte svolta in presenza)

- UDA: presentazione delle Disposizioni norme antiCovid per gli studenti (comunicazione scolastica del 13/09/2020, DIP)
- UDA: presentazione del Patto di corresponsabilità studenti, famiglie e Scuola
- Incontro con la CROCE ROSSA ITALIANA sul tema del volontariato nell'emergenza sanitaria e dei comportamenti adeguati per prevenire il contagio (16 dicembre 2020)
- Incontro con il Dott. Paolo Enrico: i virus e il virus Covid19 nella prospettiva medica (23 novembre 2020)
- Educazione alla legalità: la Giornata della memoria (27 gennaio 2021): partecipazione allo spettacolo (video su Youtube) organizzato dal Comune di Luino presso il Palazzo Verbania di Luino. La partecipazione è stata preceduta da un momento di preparazione a cura del docente (25 gennaio 2021): Legge 20 luglio 2000, n. 21



| | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| Approvazione DS <hr/> | Emissione RSGQ <hr/> | Data 18-12-2015 |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|

- LEZIONI DI LEGALITÀ (ALESSANDRA DOLCI - CLAUDIO FAVA: Lotta alle mafie e alla corruzione: esperienze in dialogo, 1 marzo 2021)
- Incontro con il Dott. Mongiardi "Libertà sicura" ASST Sette Laghi (3 marzo 2021).
- Incontro con Don Burgio: "Diritti e giustizia. Quando la giustizia è giusta" (29 aprile 2021).

PARTE 2

Educazione alla cittadinanza digitale e lotta al cyberbullismo (parte svolta in DAD e in presenza)

Titolo dell'U.D.A.: Nella Rete... ma in sicurezza!

Breve descrizione dell'U.D.A.: promuovere negli alunni a) uno stile di vita equilibrato (coltivare la salute tra realtà e mondo digitale); b) la conoscenza dei rischi presentati dall'utilizzo della Rete e dei social; c) l'utilizzo critico e responsabile di Internet e della Rete in modo tale da garantire a sé e agli altri (ad es. ai clienti in ambito professionale) la garanzia della privacy e della protezione dei dati personali. Si persegue anche la lotta al cyberbullismo.

Al termine del modulo interdisciplinare di Ed. Civica gli alunni hanno elaborato un PRODOTTO multimediale, oggetto di valutazione interdisciplinare, e lo hanno condiviso con alcune classi dell'Istituto (peer education).

Argomenti trattati: "New Addictions. Gli adolescenti e le "nuove" dipendenze".

conoscere i rischi per la salute psicofisica presentati dall'utilizzo non critico o passivo da parte del soggetto per poi favorire uno stile di vita sano e consapevole pur nella frequentazione della Rete e nell'uso dei digital devices.

Azioni docente svolte: brainstorming (1 modulo da 45 min); lezione frontale del docente (2 moduli da 45 min.).

Azioni alunni svolte: attività di cooperative learning (anche on line) in diversi moduli da 45 min. allo scopo di elaborare un prodotto oggetto di valutazione interdisciplinare)

Incontri con esperti:

Durante l'a.s. sono stati inoltre svolti i seguenti incontri con esperti:



| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Approvazione DS | Emissione RSGQ | Data 18-12-2015 |
| _____ | _____ | |

Incontro con Carlo Leoni, commissario della Polizia di Stato in quiescenza, sui temi del comportamento adeguato e proficuo in Rete e nella DAD (27 novembre 2020)

Incontro con il Capitano Volpini della compagnia dei Carabinieri di Luino sul tema della sicurezza in Rete (3 dicembre 2020): il Capitano Volpini ha illustrato agli alunni le tematiche riguardanti la sicurezza dei comportamenti in Rete e la responsabilità personale derivante dai comportamenti illeciti on line.

- **Incontro con il direttore della rivista Hardware Upgrade** (27 aprile 2021)

Parti di programma che costituiscono la base di riferimento per gli alunni con debito in caso di giudizio sospeso

Gli alunni con debito in Lingua e Letteratura Italiana sono tenuti a prepararsi nelle seguenti parti di programma sopra indicate:

PARTE 1 LETTERATURA (tutte le Unità sopra indicate nel dettaglio)

PARTE 2 PRODUZIONE SCRITTA (tutte le tipologie sopra indicate nel dettaglio)

Luino 08/06/2021

IL DOCENTE ANTONELLO VANNI



| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Approvazione DS | Emissione RSGQ | Data 18-12-2015 |
|-----------------|----------------|-----------------|



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"



Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: BERNASCONI PATRIZIA

Materia: MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA Classe: 3^A A INF

Programma svolto

Raccordo con il biennio

Insiemi numerici; potenza di un numero reale; scomposizione in fattori dei polinomi; sistemi lineari (metodo di sostituzione e di riduzione); sistemi di secondo grado.

Equazioni di primo e secondo grado intere e fratte; equazioni di grado superiore al secondo.

Disequazioni

Introduzione alle disequazioni. Le disequazioni intere di primo grado. Le disequazioni intere di secondo grado. Le disequazioni intere di grado superiore al secondo scomposte o scomponibili in fattori. Le disequazioni frazionarie. I sistemi di disequazioni.

Funzioni

Definizione di funzione. Funzioni reali a variabile reale e loro classificazione. Il dominio di una funzione reale a variabile reale.

Piano cartesiano e retta

Il piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. La funzione lineare. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e posizione reciproca di due rette. Rette perpendicolari. Retta passante per un punto di direzione assegnata. Retta passante per due punti.

La parabola

La parabola e la sua equazione (con asse di simmetria parallelo all'asse y e con asse di simmetria parallelo all'asse x).

Grafico di una parabola data la sua equazione.

Posizioni reciproche tra una retta e una parabola.
Come determinare l'equazione di una parabola.
Funzioni irrazionali che hanno come grafico archi di parabole.

La circonferenza

Equazione della circonferenza dati il centro e il raggio.
Equazione della circonferenza in forma normale.
Grafico di una circonferenza data la sua equazione.
Posizione reciproca di una retta e una circonferenza dal punto di vista geometrico e dal punto di vista analitico.
Come determinare l'equazione di una circonferenza.
Funzioni irrazionali il cui grafico è una semicirconferenza.

Funzioni goniometriche

Angoli e loro misure.
Le definizioni delle funzioni goniometriche.
Le proprietà delle funzioni goniometriche(come variano il seno, il coseno e la tangente di un angolo; relazioni tra seno, coseno e tangente)
Angoli associati.
Grafici delle funzioni goniometriche.

Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli
Teoremi sui triangoli qualunque: teorema dei seni; teorema del coseno.

Equazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari
Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari.

I numeri complessi

L'insieme dei numeri complessi: forma algebrica di un numero complesso; rappresentazione geometrica dei numeri complessi (piano di Gauss); operazioni di numeri complessi in forma algebrica. Forma trigonometrica di un numero complesso.
Operazioni con i numeri complessi in forma trigonometrica.

La funzione esponenziale

Potenze ad esponente reale.
Funzione esponenziale e relativo grafico.
Equazioni esponenziali (equazioni esponenziali elementari, equazioni riconducibili all'uguaglianza di potenze con la stessa base, equazioni riconducibili a equazioni elementari mediante sostituzioni).
Disuguaglianze esponenziali (disuguaglianze esponenziali elementari, disuguaglianze riconducibili a una disuguaglianza tra potenze con la stessa base, disuguaglianze risolubili mediante sostituzioni).

La funzione logaritmica.

Funzione logaritmica e relativo grafico.

Definizione di logaritmo.

Proprietà dei logaritmi e formula del cambiamento di base.

Equazioni logaritmiche. Equazioni logaritmiche risolvibili con l'uso dell'incognita ausiliaria.

Disequazioni logaritmiche

Educazione civica

Realizzazione di un lavoro di gruppo sul cyberbullismo attraverso la raccolta di dati e grafici

Luino, 8 giugno 2021

IL DOCENTE

Patrizia Bernasconi



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: Leone Francesco

Materia: I.R.C. Classe: 3^a A I

Programma svolto

- 1) Concetto di religione. Riflessioni sull'esistenza di Dio.
 - 2) Il concetto di accoglienza: razzismo, religioni nel mondo, Monoteismo e Politeismo.
 - 3) La figura di Gesù: significato di Cristo/Messia, Cristianesimo ed Ebraismo a confronto.
 - 4) La nascita e lo sviluppo del Cristianesimo.
 - 5) Cristianesimo ed Ebraismo a confronto.
 - 6) Giornata della Memoria: la Shoah.
 - 7) Il Mistero Pasquale.
 - 8) Fides et Ratio: fede e ragione contribuiscono alla conoscenza delle realtà empirica e spirituale dell'uomo.
-

Luino _____

IL DOCENTE _____



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"



Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: Enzo Travaglione

Materia: Scienze motorie e sportive

Classe: 3^A A INF.

Programma svolto di scienze motorie

A premessa di quanto segue, mi preme mettere in evidenza che il programma svolto è stato fortemente condizionato, come ovvio, dalla situazione pandemica e, oltretutto, dalla inagibilità della palestra dell'istituto (da dicembre fino a fine a.s.), dovuta alla lesione di un elemento portante della tenso-struttura.

| PERIODO | ARGOMENTI | VERIFICHE |
|--|--|---|
| Dal 18/09 al 24/10/2020 (Lezioni in presenza) | Presentazione alla classe, illustrazione programma e regole comportamentali relative alla materia e alla situazione CoViD. Esercitazioni tese al potenziamento fisiologico (corsa a ritmo uniforme e con variazioni) e al potenziamento fisico (lavori in serie e tipo "tabata"), tutte a carattere individuale, nel rispetto delle norme CoViD. | Le verifiche previste non sono state effettuate, causa sospensione dell'attività didattica in presenza. |
| Dal 31/10 al 19/12/20 DaD al 100% | - Le capacità motorie. Breve descrizione dei vari tipi di movimento (schemi motori statici, dinamici, abilità motorie, capacità motorie). Le capacità condizionali: forza, mobilità articolare, resistenza, velocità. Cenni elementari sulle modalità di allenamento delle stesse. | Video interrogazione (1° trimestre). |

| | | |
|--|---|--|
| <p>Dal 09/01 al 17/04/21 Alternanza di periodi in Dad (100%) e in presenza (50%).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Educazione civica (Uda). Competenze digitali e comportamenti corretti. Gli “haters” e il “body shaming”. Dal cyber bullismo all’empatia. Presentazione di articoli e lavori inerenti al tema. <p>DaD.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema scheletrico: funzione, suddivisione, struttura. Lo scheletro assile e quello appendicolare. <ul style="list-style-type: none"> - Pallacanestro. Lavoro di gruppo sulle regole, i fondamentali individuali, i ruoli e le principali tecniche di difesa e di attacco. | <p>Valutazione formativa, basata su una discussione con gli studenti, inerente gli argomenti trattati (1° trimestre).</p> <p>Video interrogazione (2° pentamestre).</p> <p>Valutazione dell’elaborato e della relazione orale (2° pentamestre) .</p> |
| <p>Dal 24/04/21 a fine a.s. Presenza al 100%.</p> | <p>PRESENZA. Preparazione dell’ “Illinois agility test” (destrezza e velocità).</p> <p>Attività motoria di gruppo proposta agli studenti, per favorire il ripristino di iniziative di socializzazione nel rispetto delle regole CoViD.</p> | <p>Effettuazione del test e valutazione in relazione ad una griglia apposita.</p> |

Luino, ____ giugno 2021

IL DOCENTE

Enzo Travaglione

I Rappresentanti di classe



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: ANTONELLO VANNI

Materia: STORIA

Classe: III A INF

Programma svolto

U.D.A: il metodo di studio e gli strumenti dello storico (con didattica in presenza e a distanza):

La Storia: scienza e strumenti dello storico (a cura del docente)

Le grandi periodizzazioni della Storia

Gli strumenti dello storico: le fonti e l'analisi delle fonti

La periodizzazione dell'età medievale e moderna

Recupero/potenziamento e impostazione di un metodo di studio disciplinare e interdisciplinare:
mappe concettuali, sintesi, appunti, scaletta per la produzione scritta e l'esposizione orale.

PROGRAMMA DI STORIA MEDIEVALE E MODERNA

Unità 1 (con didattica in presenza e DDI): **L'Occidente nel Basso Medioevo** (L'Impero e le monarchie feudali; La Chiesa, lo scontro con l'Impero, le crociate). **Dopo l'anno Mille** (crescita ed espansione; I comuni, e la penisola italiana).

Unità 2 (svolta in DAD): **Crisi e trasformazioni alla fine del Medioevo** (La crisi del Trecento e la grande peste; Le difficoltà dell'economia europea; Guerre, rivolte e trasformazioni; L'Europa tra monarchie nazionali e nuovi regni).

Unità 3 (svolta in DAD): **Verso l'età moderna** (Gli Stati della penisola italiana, Umanesimo e Rinascimento, Scoperta e conquista di nuovi mondi).

Unità 4 (svolta in DAD e in presenza): **Il Cinquecento, mondo in espansione** (Le trasformazioni economiche e sociali; Riforma protestante e Controriforma cattolica; L'Europa tra politica e religione: L'impero di Carlo V, L'Inghilterra di Elisabetta I, Cittadinanza e Costituzione: La libertà di religione).

Unità 5 (con didattica DID e in presenza): **Il Seicento, un secolo contraddittorio** (Crisi demografica e crisi economica, La nascita della scienza moderna, Il secolo del Barocco, L'Italia sotto l'egemonia spagnola, L'assolutismo di Luigi XIV, La politica estera di Luigi XIV, La guerra civile in Inghilterra, Dal Commonwealth di Cromwell alla Gloriosa Rivoluzione. La storiografia: la complessità della rivoluzione scientifica).

ATTIVITÀ INTEGRATIVE

- **Incontro con la CROCE ROSSA ITALIANA** sul tema del volontariato nell'emergenza sanitaria e dei comportamenti adeguati per prevenire il contagio (16 dicembre 2020)
- **Incontro con il Dott. Paolo Enrico:** i virus e il virus SARS Covid 19 nella prospettiva medica (23 novembre 2020)
- **Incontro con Carlo Leoni, commissario della Polizia di Stato in quiescenza,** sui temi del comportamento adeguato e proficuo in Rete e nella DAD (27 novembre 2020)
- **Incontro con il Capitano Volpini della compagnia dei Carabinieri di Luino sul tema della sicurezza in Rete** (3 dicembre 2020): il Capitano Volpini ha illustrato agli alunni le tematiche riguardanti la sicurezza dei comportamenti in Rete e la responsabilità personale derivante dai comportamenti illeciti on line.

Volumi in adozione: Brancati A.-Pagliarani T., Storia in movimento. Dal Mille al Seicento, La Nuova Italia, con l'allegato *La Storia nel nuovo esame di Stato*, vol. 1.

Programma svolto di Educazione Civica

PARTE 1

Formare il cittadino, responsabile e capace di confronto e dialogo (parte svolta in presenza)

- UDA: presentazione delle Disposizioni norme antiCovid per gli studenti (comunicazione



| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Approvazione DS | Emissione RSGQ | Data 18-12-2015 |
| _____ | _____ | |

scolastica del 13/09/2020, DIP)

- UDA: presentazione del Patto di corresponsabilità studenti, famiglie e Scuola
- Incontro con la CROCE ROSSA ITALIANA sul tema del volontariato nell'emergenza sanitaria e dei comportamenti adeguati per prevenire il contagio (16 dicembre 2020)
- Incontro con il Dott. Paolo Enrico: i virus e il virus Covid19 nella prospettiva medica (23 novembre 2020)
- Educazione alla legalità: la Giornata della memoria (27 gennaio 2021): partecipazione allo spettacolo (video su Youtube) organizzato dal Comune di Luino presso il Palazzo Verbania di Luino. La partecipazione è stata preceduta da un momento di preparazione a cura del docente (25 gennaio 2021): Legge 20 luglio 2000, n. 21
- LEZIONI DI LEGALITÀ (ALESSANDRA DOLCI - CLAUDIO FAVA: Lotta alle mafie e alla corruzione: esperienze in dialogo, 1 marzo 2021)
- Incontro con il Dott. Mongiardi "Libertà sicura" ASST Sette Laghi (3 marzo 2021).
- Incontro con Don Burgio: "Diritti e giustizia. Quando la giustizia è giusta" (29 aprile 2021).

PARTE 2

Educazione alla cittadinanza digitale e lotta al cyberbullismo (parte svolta in DAD e in presenza)

Titolo dell'U.D.A.: Nella Rete... ma in sicurezza!

Breve descrizione dell'U.D.A.: promuovere negli alunni a) uno stile di vita equilibrato (coltivare la salute tra realtà e mondo digitale); b) la conoscenza dei rischi presentati dall'utilizzo della Rete e dei social; c) l'utilizzo critico e responsabile di Internet e della Rete in modo tale da garantire a sé e agli altri (ad es. ai clienti in ambito professionale) la garanzia della privacy e della protezione dei dati personali. Si persegue anche la lotta al cyberbullismo.

Al termine del modulo interdisciplinare di Ed. Civica gli alunni hanno elaborato un PRODOTTO multimediale, oggetto di valutazione interdisciplinare, e lo hanno condiviso con alcune classi dell'Istituto (peer education).

Argomenti trattati: "New Addictions. Gli adolescenti e le "nuove" dipendenze".

conoscere i rischi per la salute psicofisica presentati dall'utilizzo non critico o passivo da parte del soggetto per poi favorire uno stile di vita sano e consapevole pur nella frequentazione della Rete e nell'uso dei digital devices.



| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Approvazione DS | Emissione RSGQ | Data 18-12-2015 |
|-----------------|----------------|-----------------|

Azioni docente svolte: brainstorming (1 modulo da 45 min.); lezione frontale del docente (2 moduli da 45 min.).

Azioni alunni svolte: attività di cooperative learning (anche on line) in diversi moduli da 45 min allo scopo di elaborare un prodotto oggetto di valutazione interdisciplinare)

Incontri con esperti:

Durante l'a.s. sono stati inoltre svolti i seguenti incontri con esperti:

Incontro con Carlo Leoni, commissario della Polizia di Stato in quiescenza, sui temi del comportamento adeguato e proficuo in Rete e nella DAD (27 novembre 2020)

Incontro con il Capitano Volpini della compagnia dei Carabinieri di Luino sul tema della sicurezza in Rete (3 dicembre 2020): il Capitano Volpini ha illustrato agli alunni le tematiche riguardanti la sicurezza dei comportamenti in Rete e la responsabilità personale derivante dai comportamenti illeciti on line.

- **Incontro con il direttore della rivista Hardware Upgrade** (27 aprile 2021)

Parti di programma che costituiscono la base di riferimento per gli alunni con debito in caso di giudizio sospeso

Gli alunni con debito in STORIA sono tenuti a prepararsi nelle seguenti parti di programma sopra indicate:

PARTE DI STORIA MEDIEVALE E MODERNA (tutte le Unità sopra indicate nel dettaglio)

Luino 08/06/2021

IL DOCENTE ANTONELLO VANNI



| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Approvazione DS | Emissione RSGQ | Data 18-12-2015 |
|-----------------|----------------|-----------------|



URS is a member of Register of Standards Providers Ltd.

| | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| Approvazione DS _____ | Emissione RSGQ _____ | Data 18-12-2015 |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2021/21

Docente: CRIVELLI GIUSEPPE, IOMMAZZO PIETRO

Materia: TELECOMUNICAZIONI Classe: 3AINF

Programma svolto

RETI ELETTRICHE IN REGIME CONTINUO Reti elettriche, tensione e corrente elettrica, generatori di tensione e di corrente, resistenza e legge di Ohm. resistività, conduttanza, potenza, convenzioni di segno. Resistori, serie e parallelo di resistori. Le leggi e i teoremi fondamentali delle reti elettriche. Leggi di Kirchhoff delle tensioni, legge di Kirchhoff delle correnti, partitore di tensione, partitore di corrente, analisi di reti elettriche contenenti resistori in serie e in parallelo. Conduttanza. Principio di sovrapposizione degli effetti. Teorema di Thevenin

FONDAMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE Reti logiche combinatorie. Le porte logiche, reti logiche, equivalenza porte logiche l'algebra di Boole, analisi delle reti combinatorie. Progettazione delle reti combinatorie.
Funzioni combinatorie integrate: multiplexer e il codificatore, il decodificatore e il demultiplexer.
Reti logiche sequenziali. I latch

Luino 8/06/2021

I DOCENTI CRIVELLI GIUSEPPE - IOMMAZZO PIETRO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: Aiello Pasquale, Pieramorenadolores Iadarola

Materia: T.P.S.I.T. Classe: 3 AI

Programma svolto

Parte teorica

Unità 1-la rappresentazione delle informazioni

La comunicazione, tipologia dell'informazione, protocollo di comunicazione, cenni sulla trasmissione e disturbo, analogico e digitale, digitale e binario, codifica in bit o binaria, rappresentazione dei dati alfanumerici, rappresentazione dei dati numerici, Sistema additivo/ sottrattivo, sistema posizionale, conversione di base, conversione in decimale, conversione da binario a decimale, conversione da ottale a decimale, conversione da esadecimale a decimale, conversione da decimale intero alle diverse basi, conversione da decimale frazionale alle diverse basi, conversione tra binari e ottali, conversione tra binari ed esadecimali, conversione tra ottali ed esadecimali, immagini digitali Raster, livello di grigio, immagini a colori, metodi di compressione delle immagini e dei dati in generale, immagine vettoriale, introduzione alla multimedialità, immagini in movimento, suoni digitali.

Unità 2- Codici digitali

Codici pesati e non pesati definizione, Il codice ASCII, il codice Unicode, il codice BCD codice eccesso 3, il codice eccesso 3 riflesso, altri codici non pesati, il codice 1 su n, il codice a sette segmenti, il codice a matrice di punti, Barcode e QR Code codice ridondante, distanza di Hamming, distanza minima, codici rilevatori di errori, bit di parità, controllo della parità incrociata Checksum, codice Hamming

Unità 3- la codifica dei numeri

Operazioni tra i numeri binari, aritmetica binaria, addizione, sottrazione, prodotto, divisione, complemento a 1, complemento a 2, numeri binari realtivi, modulo e segno, numeri reali in virgola mobile, la codifica binaria dei numeri reali in virgola mobile, codifica della mantissa, codifica dell'esponente, overflow e underflow, conversione da float a decimali, errori e arrotondamento

Unità 4-Il sistema operativo

Generalità sui sistemi operativi, struttura di un sistema operativo, Kernel, Shell, i sistemi operativi in commercio, il gestore del processore introduzione al multitasking, i processi, stato dei processi, schedulazione dei processi, user mode e Kernel mode, i criteri di Scheduling, algoritmi di risoluzione dei problemi di schedulazione, cenni sulle problematiche di sincronizzazione, gestore della memoria, caricamento del programma, tecniche di allocazione della memoria centrale,

| | | | |
|--|---|--|----------------|
|  I.S.I.S. “Città di Luino – Carlo Volonté” | Procedura 8.2.2 Controllo del servizio | Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008 | |
| | | Ediz. MQ 01 | Pag. 2 di 2 |
| | | Rev. 01 | Del 18-12-2015 |

partizionamento della memoria ,memoria virtuale introduzione, paginazione , segmentazione, introduzione al File System

PROGRAMMA DI LABORATORIO DI T.P.S.I.T

Prof.ssa Pieramorenadolores Iadarola

convertitori in excel :
da binario a decimale
da ottale a decimale
da esadecimale a decimale
da decimale a binario
da decimale ad esadecimale
tra binari e ottali
tra binari ed esadecimali
tra ottali ed esadecimali

codice fiscale in excel

introduzione al file system

testo di riferimento

Nuovo tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni vol. 1
Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy
Hoepli

Luino11/6/2021

IL DOCENTE Aiello Pasquale, Pieramorenadolores Iadarola



| | | |
|---|--|-----------------|
| Approvazione DS <hr style="width: 100%;"/> | Emissione RSGQ <hr style="width: 100%;"/> | Data 18-12-2015 |
|---|--|-----------------|