

PROGRAMMA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANE EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Classe: 2ª INF B INFORMATICA

I.I.S.S. "COLAMONICO - CHIARULLI"

Anno scolastico: 2024/2025

Docente: PIRRELLI GIOVANNI

Il percorso antologico	Gli strumenti	Il testo poetico	Testi
		Il verso	
		La rima	C.SBARBARO, <i>Padre, se anche tu non fossi il mio</i>
		La strofa	V.SERENI, <i>Terrazza</i>
		I suoni	G.PASCOLI, <i>L'assiuolo</i>
		Il ritmo	G.UNGARETTI, <i>Natale</i>
		Il lessico e le figure retoriche	S.QUASIMODO, <i>Milano, agosto 1943</i>
	I testi d'uso	Parafrasi, analisi e commento	U.SABA, <i>Ritratto della mia bambina</i>
	Gli autori		
		G.LEOPARDI	<i>Il sabato del villaggio</i>
			<i>La quiete dopo la tempesta</i>
		G.PASCOLI	<i>X Agosto</i>
		E.MONTALE	<i>Spesso il male di vivere ho incontrato</i>
		Il testo teatrale	
		La struttura, i personaggi, il linguaggio, lo spazio scenico	
Il percorso grammaticale	Argomenti		Articolazioni
	La morfologia		Le parti invariabili del discorso
	La sintassi (della frase semplice)		La frase semplice (il nucleo della frase, il predicato, il soggetto, l'attributo, l'apposizione, i complementi)
	La sintassi (della frase complessa)		Il periodo (la proposizione indipendente e la principale, le coordinate, le subordinate)

Acquaviva delle Fonti, 12 giugno 2025

Il docente

Gli studenti

Samuel
Samuele Milanesi

PROGRAMMA DI STORIA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Classe: 2ª INF B INFORMATICO

I.I.S.S. "COLAMONICO - CHIARULLI"

Anno scolastico: 2024/2025

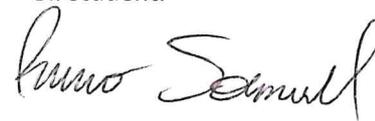
Docente: PIRRELLI GIOVANNI

L'impero romano nel Mediterraneo	L'impero di Augusto
	Dopo Augusto: i primi due secoli dell'impero
	Vivere nell'impero
L'impero romano nell'età tardoantica	L'impero a rischio: il III secolo
	L'impero di Costantino
La divisione dell'impero e la nascita di nuovi regni	L'Oriente e l'Occidente si separano
	I regni romano-barbarici e la fine dell'unità nel Mediterraneo
	Le nuove società dei regni
Un nuovo Mediterraneo nell'Alto Medioevo	L'islam: una nuova religione, una grande religione
	L'impero romano d'Oriente o impero bizantino
	L'Europa carolingia dal regno franco all'impero

Acquaviva delle Fonti, 12 giugno 2025

Il docente

Gli studenti



PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE 2 INF B

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

DOCENTE IRENE VAIRA

Equazioni fratte e disequazioni fratte di 1 grado

- Equazioni di primo grado frazionarie
- Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie

Radicali e numeri reali

- Numeri irrazionali e insieme \mathbb{R} dei numeri reali
- Radici quadrate, cubiche, n -esime
- Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Moltiplicazione e divisione. Elevamento a potenza ed estrazione di radice
- Trasporto sotto e fuori dal segno di radice
- Razionalizzazioni
- Potenze con esponente razionale

Geometria analitica delle rette

- Piano cartesiano
- Rappresentazione grafica dell'equazione della retta nel piano cartesiano
- Equazione di una retta in forma implicita ed esplicita
- Concetto di coefficiente angolare (m) e intercetta (q)
- Posizione reciproca di due rette, rette parallele e perpendicolari

Sistemi lineari

- Introduzione ai sistemi (due equazioni e due incognite)
- Metodi di sostituzione, riduzione, Cramer
- Problemi che hanno come modello sistemi lineari

Equazioni di secondo grado

- Introduzione alle equazioni di secondo grado
- Equazioni di secondo grado: il caso generale
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Relazione tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado
- Condizioni sull'equazione di un'equazione parametrica
- Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado

Parabola

- Parabola
- Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Disequazione di secondo grado

- Richiami sulle disequazioni
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni frazionarie di secondo grado
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado
- Problemi che hanno come modello disequazioni di secondo grado

Sistemi di secondo grado

- Sistemi di secondo grado
- Problemi che hanno come modello sistemi di secondo grado

Algebra di grado superiore al secondo

- Equazioni monomie, binomie e trinomie
- Equazioni polinomiali
- Disequazioni di grado superiore al secondo attraverso la scomposizione

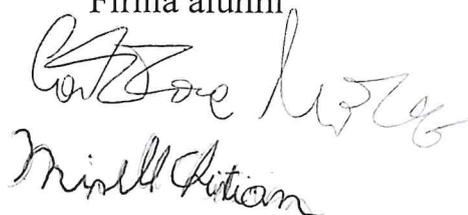
Nozioni base di geometria nel piano

- I concetti primitivi (retta, piano, punto)
- Semiretta, segmenti (adiacenti e consecutivi)
- Angolo e sue caratteristiche
- Triangolo: classificazione di un triangolo rispetto ai lati e agli angoli
- Teorema di Pitagora e primo teorema di Euclide
- Luoghi geometrici: circonferenza e cerchio
- Angoli al centro e alla circonferenza
- Posizione reciproche tra rette e circonferenza

STRUMENTI

- Libro di testo: "Tutti i colori della matematica- Edizione verde volume 2- L.Sasso – E.Zoli"
- Appunti del docente
- Trasmissione di materiali mediante canali e-learning (Google, classroom)
- Trasmissione di materiali mediante canali non dedicati all'e-learning (whatsapp, mail, registro elettronico)

Firma alunni


Mirilla Anton

Firma docente



NOME E COGNOME DOCENTE: CARMELA DANTILE

DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE: 2° INF B

A.S. 2024/25

GRAMMAR: -Comparative and superlative; adjectives less and the least; must /have
to/should; used to and would.

-Present perfect with ever/never , jusy, already and yet ; for and since

-Present perfect v past simple; been /gone

-Regular/irregular verbs

-Present perfect continuous ; past continuous

-Zero conditional; first conditional and second conditional

VOCABULARY: -Casa e mobilio- Preposizioni di luogo e di movimento- Phrasal verbs
for travel;

-daily routine ; emozioni e stati d'animo; adjectives of personality

-Free time, play/go/do +sports

-Travels and transports (means of transports)

- descriptions of places, jouneys , geografical features

Firma docente

Firma studenti

NOME E COGNOME DOCENTE: CARMELA DANTILE

DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE: 2° INF B

A.S. 2024/25

GRAMMAR: -Comparative and superlative; adjectives less and the least; must /have
to/should; used to and would.

-Present perfect with ever/never , jusy, already and yet ; for and since

-Present perfect v past simple; been /gone

-Regular/irregular verbs

-Present perfect continuous ; past continuous

-Zero conditional; first conditional and second conditional

VOCABULARY: -Casa e mobilio- Preposizioni di luogo e di movimento- Phrasal verbs
for travel;

-daily routine ; emozioni e stati d'animo; adjectives of personality

-Free time, play/go/do +sports

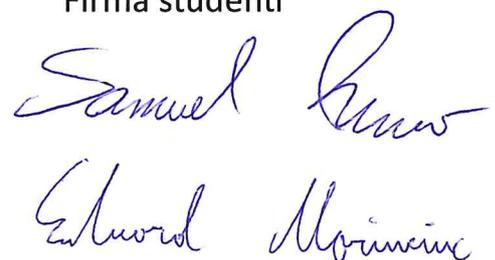
-Travels and transports (means of transports)

- descriptions of places, jouneys , geografical features

Firma docente



Firma studenti



CONTENUTI DISCIPLINARI

DISCIPLINA: ***DIRITTO ED ECONOMIA***
DOCENTE: prof.ssa ***LUANA MIRYAM CRACAS***

TESTI E MATERIALI:

- **Gustavo Zagrebelsky, Cristina Trucco, Giuseppe Bacceli - A scuola di democrazia - Lezioni di Diritto e di Economia per il primo biennio – Le Monnier Scuola**
- Costituzione Italiana
- Mappe e dispense

METODOLOGIA DIDATTICA:

- Lezione frontale e dialogata
- Soluzione di casi
- Attività di ricerca e/o approfondimento

ARGOMENTI SVOLTI

DIRITTO

IL DIRITTO E LE SUE FONTI

- Il diritto e la norma giuridica
- Le fonti del diritto: definizione
- L'interpretazione delle norme giuridiche

IL RAPPORTO GIURIDICO

- Il rapporto giuridico e le situazioni soggettive
- I soggetti del diritto: le persone fisiche e le persone giuridiche
- I beni

LO STATO

- Lo Stato e i suoi elementi costitutivi
- La nascita dello Stato moderno
- Le vicende dello Stato italiano
- Le forme di Stato e di Governo

I PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA COSTITUZIONE ITALIANA

- L'origine, struttura e caratteri della Costituzione
- L'Assemblea Costituente
- I caratteri e la struttura della Costituzione
- I fondamenti della Costituzione: democrazia, libertà, giustizia, uguaglianza e internazionalismo

DIRITTI E DOVERI DEI CITTADINI

- I diritti individuali e collettivi di libertà
- I diritti sociali
- I diritti economici
- I doveri

PARLAMENTO, GOVERNO E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- Forma di governo ed elezioni
- Il Parlamento: le Camere, il funzionamento e l'organizzazione, le immunità parlamentari, la legislazione ordinaria e costituzionale, il referendum abrogativo, i poteri di indirizzo e di controllo
- Il Governo: la funzione e la struttura, la formazione del Governo, il rapporto di fiducia, il potere normativo, la responsabilità dei ministri
- La Pubblica Amministrazione: la funzione e i compiti amministrativi dello Stato, i principi costituzionali della Pubblica Amministrazione

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

- Il ruolo del Presidente della Repubblica
- Elezione, durata in carica, supplenza
- I poteri presidenziali
- I decreti del Presidente della Repubblica
- La responsabilità del presidente

LA MAGISTRATURA

- Organizzazione e funzioni
- I processi

ECONOMIA

L'ATTIVITA' ECONOMICA

- Introduzione all'economia politica: beni, bisogni, loro relazione e classificazione
- La micro e la macroeconomia
- I soggetti economici: imprese, famiglie, Pubblica Amministrazione e Stato, resto del mondo

LE IMPRESE E I SISTEMI ECONOMICI

- L'impresa in economia e diritto
- Il circuito e il sistema economico

LE FORME DI MERCATO

- Il mercato
- La concorrenza perfetta
- I mercati imperfetti
- I pregi e i difetti del mercato

IL MERCATO DELLA MONETA

- La moneta
- L'inflazione, la deflazione, la disinflazione e la stagflazione
- I mercati di capitali

I RISULTATI DEI SISTEMI ECONOMICI

- La struttura del sistema economico
- Il reddito nazionale
- La qualità della vita
- Sviluppo e sottosviluppo
- Il mercato del lavoro

- Gli organi della giurisdizione ordinaria
- I principi dell'attività giurisdizionale
- La responsabilità dei giudici
- I problemi della giustizia oggi

LA CORTE COSTITUZIONALE

- Struttura e funzionamento
- Il giudizio sulla costituzionalità delle leggi
- I conflitti costituzionali
- Le altre funzioni della Corte Costituzionale

LA COSTITUZIONE E LE AUTONOMIE

- Lo Stato delle autonomie
- Lo Stato e l'unità nazionale

LE REGIONI

- Tipologie e caratteristiche
- Gli organi delle Regioni: il Consiglio, la Giunta e il Presidente della Regione
- I poteri delle Regioni

LE AUTONOMIE LOCALI

- Il Comune e le sue funzioni
- Gli organi del Comune e loro funzioni
- La Città metropolitana
- La Provincia

ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA

LE ISTITUZIONI ITALIANE. L'UNIONE EUROPEA

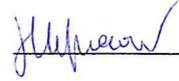
- Le istituzioni italiane: il Parlamento, il Governo e la Magistratura
- L'Unione europea: excursus storico, gli atti normativi dell'Unione
- Gli organi dell'Unione europea: il Consiglio dei Ministri, la Commissione, il Parlamento europeo, la Corte di giustizia e il Consiglio europeo

Acquaviva delle Fonti, giugno 2025

Gli Alunni

Stenio Dell'Isis
Minelli Anton
Mibnims Andrea

La Docente



Prof.ssa L.M. Cracas

I.I.S.S "C. COLAMONICO- N. CHIARULLI"
PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)
A.S. 2024/2025

Disciplina: Scienze integrate (biologia)

Ore settimanali: 2

Docente: Prof.ssa Annalisa Scarcelli

Classe: 2 INF B (Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni)- Sede Colamonico

Libro di testo: Phelan Jay "Scopriamo la biologia" 2^a ED. Zanichelli.

LA CHIMICA DELLA VITA

Le caratteristiche degli esseri viventi: organismi aerobi ed anaerobi, autotrofi ed eterotrofi.

La riproduzione asessuata e sessuata.

La teoria cellulare. Differenze tra cellula procariotica ed eucariotica. I virus.

La molecola dell'acqua, il legame idrogeno e le proprietà chimico-fisiche dell'acqua.

Le biomolecole: composizione chimica e reazioni di condensazione e idrolisi. Monomeri e polimeri. Macronutrienti e micronutrienti.

I carboidrati: funzioni, formula chimica e loro classificazione in monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi.

I lipidi: funzioni, formula chimica, proprietà chimico-fisiche. Grassi saturi e insaturi, fosfolipidi e loro importanza biologica, colesterolo e steroli.

Le proteine: funzioni principali (strutturale, catalitica, di trasporto e di difesa), struttura molecolare degli amminoacidi e legame peptidico. Le proteine fibrose e globulari; il tetramero dell'emoglobina.

Gli acidi nucleici: DNA ed RNA. I nucleotidi e i nucleotidi, le basi azotate (purine e pirimidine).

Differenze tra DNA ed RNA. ATP ed energia.

LA CELLULA PROCARIOTICA

Dimensioni e morfologia dei batteri (cocchi, bacilli, vibroni, spirilli e spirochete).

Archeobatteri ed eubatteri.

Struttura della cellula batterica: la parete cellulare e il peptidoglicano, i pili e i flagelli, struttura e funzioni della membrana cellulare, il cromosoma batterico e i plasmidi.

LA CELLULA EUCARIOTICA

Struttura della cellula eucariotica.

La cellula animale: nucleo, ribosomi, lisosomi, reticolo endoplasmatico rugoso e liscio, apparato di Golgi.

Struttura e funzioni della membrana plasmatica. I trasporti di membrana: trasporto passivo (diffusione semplice e facilitata), trasporto attivo (cenni su uniporto, simporto e antiporto). L'osmosi.

Differenze tra cellula animale e vegetale: parete cellulare, cloroplasti e vacuolo.

METABOLISMO ENERGETICO

Le reazioni anaboliche e cataboliche.

La respirazione cellulare e polmonare. Reazione chimica della respirazione cellulare, ATP e rendimento energetico. La fermentazione alcolica e lattica in assenza di ossigeno.

La fotosintesi clorofilliana. Reazione chimica della fotosintesi e collegamento con la respirazione cellulare.

LA DIVISIONE CELLULARE

La divisione cellulare nei procarioti: scissione binaria dei batteri.

La divisione cellulare negli eucarioti: differenze tra mitosi e meiosi. Le cellule somatiche, i gameti, la fecondazione e lo zigote.

Il ciclo cellulare negli eucarioti: interfase (sottofasi G₁, S, G₂) e Mitosi.

EDUCAZIONE CIVICA

Obiettivo 3 dell'Agenda 2030- Salute e benessere:

- le malattie trasmissibili : infezioni sessualmente trasmissibili (virus HIV e AIDS), profilassi e cure.
- le malattie non trasmissibili: diabete e tumori; prevenzione e diagnosi precoce.

STRUMENTI DIDATTICI

Libro di testo, mappe concettuali, schemi alla lavagna, video, materiale fornito dal docente tramite Google classroom o via E-mail.

Acquaviva delle Fonti, 6 Giugno 2025

DOCENTE



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	2024 - 2025
CLASSE/SEZIONE	2 INF/B
INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
DOCENTE	Nanna Vito
DOCENTE ITP	Siciliano Teresa
DISCIPLINA	Scienze integrate (Fisica), Laboratorio di Fisica
LIBRO DI TESTO	G. Ruffo N. Lanotte, Fisica Lezioni e problemi, vol. 1-2, Zanichelli

SCIENZE INTEGRATE FISICA

DINAMICA

I PRINCIPI DELLA DINAMICA. La dinamica. Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. La caduta in un fluido. La forza centripeta. Le forze apparenti. Il moto oscillatorio. Il pendolo. La forza gravitazionale. Le leggi di Keplero. La forza di gravitazione universale. Il moto dei satelliti.

ENERGIA E LAVORO. Il lavoro. Potenza e rendimento. L'energia cinetica. L'energia potenziale. Lavoro ed energia nei corpi elastici. I mille volti dell'energia.

I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE. La conservazione dell'energia meccanica. Quando l'energia meccanica non si conserva. La conservazione dell'energia nei liquidi.

TERMODINAMICA

LA TEMPERATURA. Il termometro. Scale di temperatura Celsius e Kelvin.

IL CALORE. Calore e lavoro. Energia in transito. Capacità termica e calore specifico. Il calorimetro. La temperatura d'equilibrio. Conduzione. Convezione. Irraggiamento. I passaggi tra stati di aggregazione e il calore latente.

LA TERMODINAMICA. Gli scambi di energia. Il principio zero della termodinamica. Il primo principio della termodinamica. Il secondo principio della termodinamica (enunciati di Clausius e di Kelvin). Le macchine termiche. Le macchine frigorifere, le centrali termoelettriche.

ELETTROMAGNETISMO

FENOMENI ELETTROSTATICI. Le cariche elettriche. La legge di Coulomb. Il campo elettrico. La differenza di potenziale. I condensatori.

LA CORRENTE ELETTRICA. L'intensità di corrente elettrica. Pile e batterie. Le leggi di Ohm.

I CIRCUITI ELETTRICI. Circuiti in serie. Circuiti in parallelo. Primo principio di Kirchhoff.

IL CAMPO MAGNETICO. Fenomeni magnetici. Le linee del campo magnetico. Campo magnetico creato da una corrente: esperienza di Ørsted. Calcolo del campo magnetico. Forze su conduttori percorsi da corrente: esperienza di Faraday. L'interazione fra correnti: la legge di Ampère.

INDUZIONE E ONDE ELETTROMAGNETICHE. Il flusso del vettore B. La legge di Faraday-Neumann-Lenz. Il campo elettromagnetico. Lo spettro elettromagnetico.

LABORATORIO DI FISICA

Prove sperimentali svolte in laboratorio:

1. Il principio di conservazione dell'energia meccanica
2. Il pendolo: misura del periodo con riduzione dell'errore
3. Il calorimetro: determinazione del calore specifico di un solido

Simulazioni interattive svolte su smartphone e PC, tratte dal sito <https://phet.colorado.edu>:

1. Il mio sistema solare
2. Il moto del proiettile
3. Skate Park Energia
4. Legge di Coulomb
5. John TraVolt
6. Elettricità statica e palloni
7. Laboratorio condensatori
8. Kit costruzione circuiti: corrente continua ed alternata
9. Cariche e Campi elettrici
10. Legge di Ohm

MEZZI/STRUMENTI UTILIZZATI

LIBRO DI TESTO;

ATTREZZATURE E SUSSIDI (strumenti tecnici, audiovisivi, laboratori, LIM);

Lezione frontale, dibattito, esercitazione individuale, insegnamento per problemi, esercitazioni in laboratorio, laboratorio virtuale.

Acquaviva delle Fonti, 30.5.2025

Gli studenti

Niklas Kaga
Fabrizio Mosell
Gabriele Petreza

I docenti



prof. Vito NANNA



prof.ssa Teresa SICILIANO

CLASSE 2 B

Indirizzo: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONE

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

Ore settimanali: 3

Docente: DE LUCRO RAFFAELLA, DE PAOLA ANGELA

Contenuti:

1. LE TEORIE ATOMICHE

Teoria atomica di Dalton
Teoria atomica di Thomson
Teoria atomica di Rutherford
Teoria atomica di Bohr

2. LA STRUTTURA DELL'ATOMO

La doppia natura della luce
Livelli e sottolivelli di energia in un atomo
La configurazione elettronica degli elementi
L'equazione d'onda e l'orbitale

3. IL SISTEMA PERIODICA

La moderna tavola periodica
Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo
Proprietà atomica e andamenti periodici

4. I LEGAMI CHIMICI

Perchè gli atomi si legano
Il legame ionico
Il legame covalente (multiplo, polare e apolare, dativo)
Il legame metallico

5. LA FORMA DELLE MOLECOLE E LE FORZE INTERMOLECOLARI

La teoria VSEPR
Molecole polari e non polari
Le forze intermolecolari

Legami a confronto

6. CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI

Il numero di ossidazione

I nomi delle sostanze

Scrivere le formule

Nomenclatura tradizionale e IUPAC

Nomenclatura dei composti binari e ternari

7. LE PROPRIETA' DELLE SOLUZIONI

Le proprietà delle soluzioni

La solubilità delle soluzioni

La densità di una soluzione

La concentrazione di una soluzione

La molarità, la molalità, la percentuale

8. LE REAZIONI CHIMICHE

Calcoli stechiometrici

Reagente limitante e reagente in eccesso

La resa di reazione

9. GLI ACIDI E LE BASI

Le teorie sugli acidi e le basi

Il pH

La forza degli acidi e le basi

Come calcolare il pH di soluzioni acide e basiche

Samuel Russo

Raffaella De Luca

Edward Mercurio

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

C. COLAMONICO – N. CHIARULLI

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Docente RUSCIGNO VITANGELO

Docente T.P. D'ERASMO SALVATORE

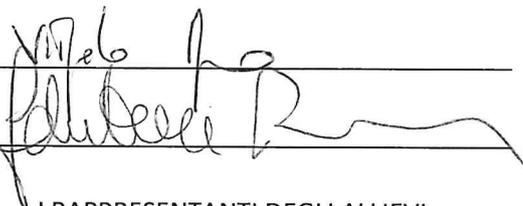
Materia TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe 2^a B- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

RIPASSO SULLE PROIEZIONI ORTOGONALI – PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE E SOLIDE VARIAMENTE DISPOSTE RISPETTO AI PIANI DI PROIEZIONE – APPROFONDIMENTO DELLE TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA – PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI COMPOSTI E INCLINATI – SEZIONI CON UNO O PIU' PIANI – CONVENZIONI SULLE SEZIONI – SEZIONI RIBALTATE – ASSONOMETRIA ISOMETRICA – ASSONOMETRIA DI FIGURE SOLIDE – METROLOGIA - DESCRIZIONE E USO DEGLI STRUMENTI DI MISURA E DI CONTROLLO: CALIBRO, MICROMETRO, COMPARATORE – STUDIO DEI PRINCIPALI MATERIALI DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE, DELLE LORO PROPRIETA', DEI LORO CAMPI DI APPLICAZIONE – PROVE SUI MATERIALI: TRAZIONE – RESILIENZA – MACCHINE UTENSILI – NORMATIVA SULLA SICUREZZA.

Acquaviva delle Fonti, 03 GIUGNO 2025

DOCENTI



I RAPPRESENTANTI DEGLI ALLIEVI







PROGRAMMA INFORMATICA 2 INF B

Anno Scolastico 2024/2025

Docenti: Prof.ssa C. Susca

1. LA PROGETTAZIONE DEGLI ALGORITMI

- Il modello del problema
- Variabili e costanti, dati e azioni
- Metodologia di lavoro nella formalizzazione dei problemi
- Definizione e caratteristiche di algoritmo
- Operazioni di input e di output
- Gli operatori
- Gli strumenti per la stesura di un algoritmo
- Le strutture di controllo
- La struttura di alternativa
- La struttura di ripetizione
- La tabella di traccia
- Individuazione dei dati di un problema
- Algobuild
- La pseudocodifica

2. ROBOTICA EDUCATIVA

- Breve storia della robotica
- Coding e pensiero computazionale
- Tipi di robot
- Struttura di un mBot
- Programmare mBot
- Usare il sensore a ultrasuoni
- Usare i sensori a infrarossi

3. IL LINGUAGGIO C++

- La programmazione in C++
- Dev-C++
- La dichiarazione delle variabili e delle costanti
- Le frasi di commento
- L'assegnazione dei valori alle variabili
- Il casting per la conversione di tipo
- Gli operatori di relazione e logici
- La gestione dell'input e dell'output
- Gli errori nella programmazione C++
- La struttura di un programma
- La sequenza
- La selezione
- L'iterazione precondizionale e con contatore



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore C. Colamonico - N. Chiarulli



professionalità e competenze per il tuo futuro

Via Carmelo Colamonico, 5 - 70021 - Acquaviva delle Fonti (BA) - C.M. BAIS026004 - C.F. 91081190729
www.colamonicochiarulli.edu.it - email:bais026004@istruzione.it - pec:bais026004@pec.istruzione.it

- La struttura di scelta multipla

LABORATORIO

4. Il diagramma di flusso

- Il pensiero computazione.
- Dal problema al suo algoritmo di risoluzione (problem solving).
- Schematizzazione dell'algoritmo.
- Le strutture di controllo (selezione e ripetizione).

5. La programmazione strutturata

- L'ambiente di compilazione del linguaggio C++.
- Le direttive di inclusione dei comandi di gestione degli I/O.
- Le funzioni matematiche e funzione di randomizzazione
- La classe d'implementazione delle stringhe.
- I file di intestazione.
- I tipi di dato.
- La dichiarazione delle variabili semplici e complesse.
- I comandi di selezione singola e multipla.
- Le strutture d'iterazione definita.
- Le strutture d'iterazione pre e post condizionale.

APPLICATIVI USATI PER L'ESPLETAMENTO DEI MODULI DIDATTICI:

- Il diagramma di flusso - AlgoBuild
- La programmazione strutturata - Dev C++

STRUMENTI DIDATTICI UTILIZZATI:

- Libro di testo
- Dispense in PowerPoint e PDF
- Esempi di Codice
- Google Classroom
- Approfondimenti sul Web

EDUCAZIONE CIVICA:

- creare e gestire l'identità digitale
- politiche sulla tutela della riservatezza applicate dai servizi digitali relativamente all'uso dei dati personali

Acquaviva delle Fonti, 26/05/2025

Il docente

Alvise *Fur*

Gli studenti

Edoardo Moricone
Gabriele Petrucci

IISS COLAMONICO CHIARULLI
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024-25
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
CLASSE 2^B INF
PROF. DOMENICO GIORGIO

CONTENUTI DISCIPLINARI

La pratica sportiva

- I test motori (misura delle capacità coordinative e condizionali);
- Tecnica, tattica e regolamento della pallavolo;
- Tecnica, tattica e regolamento del calcio;
- Tecnica, tattica e regolamento del basket;
- Pratica di tennis-tavolo e badminton;
- La preparazione fisica generale.
- Circuit training

Cenni sull'apparato respiratorio e cardio circolatorio

La corretta alimentazione (Ed. civica)

- I principi di corretta alimentazione;
- I macro e micro nutrienti;
- La composizione corporea;
- Il proprio diario alimentare: autovalutazione;
- La dieta mediterranea.
- Obesità infantile e giovanile

SUSSIDI DIDATTICI

Pratica

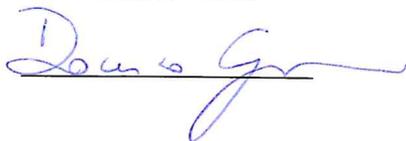
Attrezzi disponibili in palestra (palloni, racchette, volano, funicelle, pesi, tappetini, palle mediche, spalliere, vortex...).

Teoria

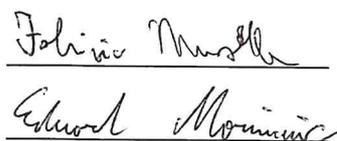
Siti scelti e libro di testo. Piattaforma multimediale utilizzata: Classroom.

Acquaviva delle Fonti,

Firma docente



Firma studenti



I.I.S.S. "COLAMONICO - CHIARULLI" ACQUAVIVA DELLE FONTI

PROGRAMMA

Classe: 2INF/B INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

I.I.S.S. "COLAMONICO - CHIARULLI" - ITE & ITT

Anno: 2024/2025

Docente: DE PAOLA ANGELA

Materia: LABORATORIO DI CHIMICA

Ripetizione dei miscugli e sostanze pure. Esempi di sostanze pure, miscugli omogenei, eterogenei, solido-solido, solido-liquido, liquido-liquido, liquido gas, gas-gas, solido-gas.

Ripetizione della decantazione e filtrazione di un miscuglio eterogeneo.

Soluzioni insature, sature, sovrasature, corpo di fondo.

Le soluzioni a concentrazione %

Esecuzione pratica dei saggi alla fiamma con campione incognito.

Diluizioni scalari decimali e non decimali.

Molarità : preparazione di soluzioni a concentrazioni nota.

Calcolo stechiometrico: calcolo della resa effettiva e teorica, reagente limitante, bilanciamento e resa %.

Concetti teorici sul pH. Calcolo del pH con formula logaritmica, scala di pH e indicatori.

Reazioni acido – base di neutralizzazione.

Tutte le esperienze di laboratorio comprendono un'attività pratica e la produzione di una relazione tecnica. Il quaderno di laboratorio è parte integrante del programma.

Acquaviva delle fonti

Prof.ssa Angela De Paola



Angela De Paola
Rosanna De Luca

ALUNNI:

PROGRAMMA
INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA
CLASSE II SEZ. B

a. s. 2024/2025

prof. FILIPPO CAPORUSSO

UdA 1 "La Bibbia"

Ebraismo e cristianesimo: una radice comune

Il libro, i libri

La formazione del testo biblico

L'antico testamento tra oralità e scrittura

Dall'antica alla nuova alleanza

Un libro umano e divino

UdA 2 "il racconto dell'antico testamento"

I luoghi della storia

I patriarchi

Nella terra di Canaan

La divisione del regno

La dominazione straniera

UdA 3 "la storia dell'uomo come storia della salvezza"

Cosa significa parlare di salvezza

Si salva chi non è cristiano?

La storia della salvezza è già conclusa?

flaporusso