

LICEO GALILEO GALILEI - MACOMER

---

**ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

---

Classe : **2D - Scienze Umane**

---

Disciplina : **Matematica**

---

Docente : **prof.ssa Francesca Maria Meloni**

---

Libri di testo : **Autori vari: 2Matematica.azzurro e  
1Matematica.azzurro - ed. Zanichelli**

---

## **PROGRAMMA SVOLTO**

- **RIPASSO DI MONOMI E POLINOMI ED OPERAZIONI RELATIVE**  
operazioni con i polinomi,  
prodotti notevoli  
la scomposizione in fattori dei polinomi  
le frazioni algebriche
- **LE EQUAZIONI NUMERICHE**  
equazioni numeriche intere di primo grado  
equazioni di primo grado fratte, campo di esistenza
- **LE DISEQUAZIONI**  
disequazioni di 1° grado intere  
le disequazioni numeriche fratte, campo di esistenza
- **SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI DI PRIMO GRADO**  
sistemi di equazioni lineari di primo grado con due incognite; risoluzione con il metodo di sostituzione e del confronto,  
sistemi determinati, indeterminati ed impossibili;
- **I RADICALI:**  
definizione di radice n-esima aritmetica, trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice  
calcolo del minimo comune indice, somma, divisione e moltiplicazione fra radicali, potenza e radice di un radicale, operazione elementari con i radicali.

Macomer 06 giugno 2020

Il docente

Prof.ssa *Francesca Maria Meloni*

*Francesca Maria Meloni*

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**2019/2020**

**CLASSE:** 2D

**DISCIPLINA:** Francese

**DOCENTE:** Usai Monica

**UDA: 4 et 5** du livre "Îcone 1" ed. Eli

### **FUNZIONI COMUNICATIVE**

Descrivere la propria abitazione

Descrivere un animale

Collocare nello spazio

Chiedere e dire il prezzo

Consigliare e ordinare un pasto

Parlare delle abitudini alimentari

Dare la ricetta

### **GRAMMATICA**

Ripasso delle strutture grammaticali del 1° anno del primo biennio.

Le preposizioni di luogo

I numeri ordinali

Gli aggettivi maschili con la doppia forma

Gli aggettivi dimostrativi

Le espressioni Il y a / Il n' y a pas

La forma interrogativa negativa

I verbi pouvoir, vouloir, devoir, savoir

L'articolo partitivo

Gli avverbi di quantità

Il comparativo di quantità

I pronomi COD

I pronomi y e en

I verbi servir, boire, manger, acheter

L'imperativo affermativo e negativo

## **LESSICO**

Les types d'habitations, les pièces et les meubles

Les adjectifs numéraux ordinaux

Les animaux domestiques et la ferme

Les commerces d'alimentation

Les aliments

Les quantités et les contenants

Les lieux où l'on mange

Les repas

## **CIVILTÀ**

La ville de Paris

Les principaux monuments de Paris

Quelques plats de la cuisine française

DATA:

05/06/2020

FIRMA

Monica Usai

## PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2019/2020

Insegnante: Prof.ssa Consuelo Manca

Classe: 2 D

### **La chimica della vita**

Atomi e molecole

L’acqua e le sue proprietà

Le biomolecole: caratteristiche generali

I carboidrati

I lipidi

Le proteine

Gli acidi nucleici

### **La cellula**

La cellula e la teoria cellulare

La cellula procariote

La cellula eucariote animale

La cellula eucariote vegetale

### **Istologia e Corpo Umano**

Tessuto epiteliale

Tessuto connettivo

Tessuto muscolare

Tessuto nervoso. La pelle.

Apparato cardiovascolare: anatomia.

Il cuore, circolazione sistemica e circolazione polmonare.

Elementi figurati del sangue. Sistema AB0.

Apparato digerente: anatomia

Digestione gastrica

Digestione enterica. Fegato, pancreas.

Alimentazione bilanciata

Sistema nervoso

I neuroni, le cellule gliali.

Il sistema nervoso centrale: trasmissione dell’impulso nervoso.

Le sinapsi. I neurotrasmettitori.

Le sostanze psicotrope.

L’insegnante

## PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2019/2020

Insegnante: Prof.ssa Consuelo Manca

Classe: 2 D

### **La chimica della vita**

Atomi e molecole

L'acqua e le sue proprietà

Le biomolecole: caratteristiche generali

I carboidrati

I lipidi

Le proteine

Gli acidi nucleici

### **La cellula**

La cellula e la teoria cellulare

La cellula procariote

La cellula eucariote animale

La cellula eucariote vegetale

### **Istologia e Corpo Umano**

Tessuto epiteliale

Tessuto connettivo

Tessuto muscolare

Tessuto nervoso. La pelle.

Apparato cardiovascolare: anatomia.

Il cuore, circolazione sistemica e circolazione polmonare.

Elementi figurati del sangue. Sistema AB0.

Apparato digerente: anatomia

Digestione gastrica

Digestione enterica. Fegato, pancreas.

Alimentazione bilanciata

Sistema nervoso

I neuroni, le cellule gliali.

Il sistema nervoso centrale: trasmissione dell'impulso nervoso.

Le sinapsi. I neurotrasmettitori.

Le sostanze psicotrope.

L'insegnante

## PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 2D

### ANNO SCOLASTICO 2019/2020

#### PSICOLOGIA:

Libro di testo: **la mente e il metodo**, Clemente, Danieli. Ed. Paravia.

Unità didattiche indicate nell'ordine di svolgimento

Unità 10. La cognizione e l'influenza sociale;

Unità 11. Stereotipi e pregiudizi;

Unità 12. Il lavoro;

Unità 13. Le relazioni nell'ambiente lavorativo;

Unità 8. Il linguaggio; Presentato tramite lavoro in Power point durante la DAD

Unità 9. La comunicazione; " " "

#### METODOLOGIA DELLA RICERCA

Unità 14. La ricerca nelle scienze umane; Presentato durante la DAD

Unità 15. La statistica. Presentato durante la DAD.

#### FIRMA

*Claudia Cossu*

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**2019/2020**

**CLASSE:** 2D

**DISCIPLINA:** Francese

**DOCENTE:** Usai Monica

**UDA: 4 et 5** du livre "Îcone 1" ed. Eli

### **FUNZIONI COMUNICATIVE**

Descrivere la propria abitazione

Descrivere un animale

Collocare nello spazio

Chiedere e dire il prezzo

Consigliare e ordinare un pasto

Parlare delle abitudini alimentari

Dare la ricetta

### **GRAMMATICA**

Ripasso delle strutture grammaticali del 1° anno del primo biennio.

Le preposizioni di luogo

I numeri ordinali

Gli aggettivi maschili con la doppia forma

Gli aggettivi dimostrativi

Le espressioni Il y a / Il n' y a pas

La forma interrogativa negativa

I verbi pouvoir, vouloir, devoir, savoir

L'articolo partitivo

Gli avverbi di quantità

Il comparativo di quantità

I pronomi COD

I pronomi y e en

I verbi servir, boire, manger, acheter

L'imperativo affermativo e negativo

## **LESSICO**

Les types d'habitations, les pièces et les meubles

Les adjectifs numéraux ordinaux

Les animaux domestiques et la ferme

Les commerces d'alimentation

Les aliments

Les quantités et les contenants

Les lieux où l'on mange

Les repas

## **CIVILTÀ**

La ville de Paris

Les principaux monuments de Paris

Quelques plats de la cuisine française

DATA:

05/06/2020

FIRMA

Monica Usai

*Liceo Scientifico Statale – Macomer (Nu)*

**PROGRAMMA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA**

**ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020**

***CLASSE II D***

**INSEGNANTE: PROF.SSA MARIETTA FALCHI**

Libri di testo:

- M. Meneghini, P. Bellesi, *Parola chiave*, Loescher, Torino, 2017
- P. Biglia, P. Manfredi, A. Terrile, *Il più bello dei mari, Tomo B*, Pearson, Milano, 2014
- A. Manzoni, ( a cura di A. Jacomuzzi ), *I promessi sposi*, SEI, Torino, 2016

**MODULO I SINTASSI DELLA FRASE COMPLESSA**

**UNITÀ I *Gli elementi del periodo***

L'analisi logica del periodo.

La proposizione indipendente

La proposizione principale

Una proposizione a sé : l'incidentale

Il rapporto di subordinazione

Il rapporto di coordinazione

Come si svolge l'analisi logica del periodo

**UNITÀ II *Le proposizioni subordinate***

La proposizione soggettiva e la proposizione oggettiva.

La proposizione dichiarativa.

La proposizione interrogativa indiretta.

La proposizione relativa.

La proposizione temporale.

La proposizione causale.

La proposizione finale.

La proposizione consecutiva.

La proposizione concessiva.

La proposizione avversativa.

La proposizione comparativa

La proposizione modale.

La proposizione strumentale.

La proposizione condizionale e il periodo ipotetico.

Concordanza dei modi e dei tempi nel periodo ipotetico.

La proposizione relativa impropria.

## MODULO II I PROMESSI SPOSI

### UNITÀ I *Presentazione dell'opera*

Manzoni e il problema del romanzo.

La composizione: dal *Fermo e Lucia* a *I promessi sposi*

La scelta del Seicento come metafora della contemporaneità.

La questione della lingua e la struttura del romanzo.

La trama

I personaggi: personaggi storici e inventati, rapporto tra oppressi e oppressori, la scelta degli umili, i ruoli narrativi dei personaggi principali e loro analisi.

Lo spazio.

Il tempo: Il tempo della storia e del racconto.

I temi

*Lettura integrale, analisi e commento dei seguenti capitoli: Introduzione – I - II - IV - VI - VIII - IX - X - XII - XIV - XVI - XVII - XIX - XX - XXI - XXIII - XXIV - XXV - XXVI - XXXIII - XXXV.*

*Lettura parziale o riassuntiva dei seguenti capitoli:*

*III - V - VII - XI - XIII - XV - XVIII - XXII - XXVII - XXVIII - XXIX - XXX - XXXI - XXXII - XXXIV-XXXVI- XXXVII- XXXVIII .*

## MODULO III IL LINGUAGGIO DELLA POESIA

### UNITÀ I: *Le caratteristiche della poesia*

Cos'è una poesia? Le parole nella poesia.

La comunicazione poetica: "io lirico" e interlocutore.

### UNITÀ II: *Il testo come misura: l'aspetto metrico – ritmico*

Il verso e le sue regole.

Il computo delle sillabe e la metrica.

Le figure metriche di fusione: sinalefe e sineresi.

Le figure metriche di scissione: dialefe e dieresi.

I versi italiani. Gli accenti e il ritmo.

Le cesure. L'enjambement.

Le rime: tipologie

Le rime imperfette: assonanze e consonanze

Versi scolti e versi liberi

Le strofe: definizione e tipologie

I componimenti poetici: il sonetto e la canzone

### UNITÀ III *Il testo come musica: l'aspetto fonico*

Significante e significato

Le figure di suono: *allitterazione - onomatopea – parole onomatopeiche - paronomasia.*

Il timbro.

Il fonosimbolismo

### UNITÀ IV *Il testo come tessuto: l'aspetto lessicale e sintattico*

Denotazione e connotazione

Le parole chiave e i campi semantici

Il registro stilistico  
La sintassi

#### **UNITÀ V *Il testo come deviazione dalla norma: l'aspetto retorico***

Le figure retoriche come deviazione dalla norma

Gli usi delle figure retoriche

Le figure retoriche di posizione: *anastrofe - iperbato - anafora - epifora - anadiplosi- iterazione-parallelismo - chiasmo - accumulazione - climax - hysterion proteron.*

Le figure retoriche di significato: *similitudine - paragone - metafora- analogia- sineddoche- metonimia- antitesi- ossimoro - sinestesia- iperbole - perifrasi - adynaton - antonomasia- personificazione- ipallage- ironia- figura etimologica.*

Altre figure retoriche: *apostrofe - preterizione- reticenza- litote.*

#### **UNITÀ VI *La parafrasi e l'analisi del testo***

La parafrasi

La sintesi del testo

L'analisi del testo

**Lettura, parafrasi, analisi e commento della poesia:**

*E. Montale, Cigola la carrucola nel pozzo*

### **MODULO IV LA POESIA LIRICA**

#### **UNITÀ I: *Giovanni Pascoli***

Cenni biografici, poetica dell'autore.

**Lettura, parafrasi, analisi e commento delle seguenti poesie:**

*Novembre*

*Arano*

*Lavandare*

*X Agosto*

*Il lampo*

*Il tuono*

*Temporale*

*La mia sera*

*Nebbia*

*L'assiuolo*

## LA PRODUZIONE DI TESTI SCRITTI

Le varie tipologie testuali

Il testo argomentativo: caratteristiche e strategie di scrittura.

Il tema espositivo: caratteristiche- categorie- progettazione – scaletta e stesura.

Il testo interpretativo – valutativo: commento e recensione.

Le scritture espositive: parafrasi.

Il testo interpretativo – valutativo: commento.

Lettura individuale, analisi e schedatura di uno dei seguenti romanzi:

Giorgia Benusiglio, *Io non smetto*

Fulvio Ervas, *Se ti abbraccio non aver paura*

Macomer, 05/06/2020

L'INSEGNANTE  
Marietta Falchi

*Liceo Scientifico Statale – Macomer (Nu)*

**PROGRAMMA DI STORIA E GEOGRAFIA**

**ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020**

***CLASSE II D***

**INSEGNANTE: PROF.SSA MARIETTA FALCHI**

Libro di testo:

- Amerini, Zanette, Tincati, Dell'Acqua, *LIMES, volumi 1- 2*, Pearson, Milano, 2018

**STORIA**

***MODULO I DALLA REPUBBLICA ALL'IMPERO***

**UNITÀ I *Le conquiste e le trasformazioni a Roma***

La nobiltà, una nuova classe dirigente  
Le conseguenze delle conquiste  
Le trasformazioni culturali

**UNITÀ II *La crisi della repubblica***

Le riforme dei Gracchi  
Il potere di Mario e la guerra sociale  
La guerra civile e la dittatura di Silla

**UNITÀ III *La “notte della repubblica”: l'età di Cesare***

L'equilibrio impossibile: gli anni di Pompeo e Crasso  
L'ascesa di Cesare  
La guerra civile e la dittatura di Cesare

**UNITÀ IV *Il principato di Augusto***

L'ascesa di Augusto  
Il principato  
Le riforme e l'ideologia augustea

**UNITÀ V *L'età del consolidamento: i Giulio- Claudi e i Flavi***

Il principato nobiliare: la dinastia giulio- claudia  
La dinastia italica: i Flavi

## ***MODULO II IL GRANDE IMPERO MULTINAZIONALE***

### **UNITÀ I *L'apogeo dell'impero***

Il principato adottivo e l'*ottimo principe*  
L'esercito e le province: i Severi

### **UNITÀ II *La forza dell'impero***

L'impero delle città, le città dell'impero  
La "globalizzazione" romana  
Ricchi, poveri, arricchiti

### **UNITÀ III *La cultura, la religione, il cristianesimo***

Il mondo culturale romano  
La rivoluzione cristiana

## ***MODULO III L'IMPERO TARDO ANTICO***

### **UNITÀ I *Crisi e trasformazioni: un nuovo impero***

La crisi del III secolo  
Le riforme di Diocleziano

### **UNITÀ II *Costantino e la fondazione dell'impero cristiano***

Costantino e l'impero tardoantico  
Costantino, l'impero e la chiesa  
L'età di Teodosio

### **UNITÀ III *La fine dell'impero d'Occidente***

Romani e germani  
Come muore un impero

## ***MODULO IV DOPO LA CADUTA: OCCIDENTE E ORIENTE***

### **UNITÀ I *L'Europa romano - germanica***

L'incontro di due mondi  
I regni romano - germanici  
L'Italia dopo il 476: gli ostrogoti

### **UNITÀ II *Il modello orientale***

L'impero continua a Oriente  
Il sogno di Giustiniano  
Un impero più greco e meno romano

## **GEOGRAFIA**

### **GEOTEMA I *GLOBALIZZAZIONE. LE RETI DEL MONDO***

**UNITÀ I** *Un'economia su scala planetaria*

**UNITÀ II** *Vecchie e nuove potenze economiche*

**UNITÀ III** *Come si misura lo sviluppo?*

**UNITÀ IV** *Le difficoltà dei paesi meno avanzati*

**UNITÀ V** *Il lavoro minorile: fenomeno allarmante*

**UNITÀ VI** *Il mondo tra pace e conflitti*

**UNITÀ VII** *L'ONU, un'organizzazione per la pace*

Macomer, 05/06/2020

L'INSEGNANTE  
Marietta Falchi

LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE opz. Economico-Sociale

"GALILEO GALILEI"

Viale Pietro Nenni, 53 08015 Macomer (NU)

## **Anno scolastico 2019/20 Programma di Lingua e Civiltà inglese Classe 2^D**

### **Libri di testo:**

- ***English File Digital, Elementary, Latham-Koenig, Oeden C., Seligson P., Oxford***
- ***Smart Grammar, Iandelli N, Smith A., Zizzo R., Humphries J. Ed. Eli publishing.***

### **Grammar**

Revision: Verbs *be* and *Have got*: (present simple, all forms); Wh- words; Preposition of time; Preposition of place; *Have got* (all forms); *Present Simple* (all forms); adverbs of frequency; *present continuous* (all forms); *Present Simple* vs *present continuous*; *past simple* of *to be*, regular and irregular verbs (all forms); *Present Simple* vs *past simple*; *There is/ are* vs *There was were*; comparatives adjectives

### **Vocabulary**

ordinal numbers and date, everyday activities, free time, irregular verbs, "Coronavirus time", idioms: to be, to have, past time expressions, word formation (paint/painter), more verbs phrases

### **Readings**

National Portrait Gallery

The Taxi Journey

### **Listenings**

The Greatest Britons of all Time

The Taxi Journey (part 2) Where were they?

La Docente: Maria Porcu

LICEO SCIENTIFICO CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE  
MACOMER

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO 2019/2020

MATERIA: RELIGIONE

CLASSE: 2°D/ 2°C

INSEGNANTE: PANI MARIA GIOVANNA

1- Religione, religiosità e fede:

- differenze di termini;
- la religiosità giovanile;
- le nuove sette religiose;
- la superstizione e la magia
  - esiste l'aldilà;
  - il destino;
  - l'esorcismo.

2- Le Religioni nel mondo:

- l'albero delle Religioni;
- l'Islamismo: cenni storici, prescrizioni rituali, libro sacro, il fondamentalismo islamico, la condizione femminile;
- l'Ebraismo, cenni storici, feste principali, prescrizioni rituali e principali fatti della storia ebraica;
- l'Induismo, caratteristiche principali, libri sacri, fondamentali gesti rituali;
- il Buddismo, fondatore, tematiche principali, innovazioni rispetto all'Induismo. Su questi argomenti è stato possibile fare solo dei cenni. Si riprenderanno in maniera più approfondita il prossimo anno scolastico.

3- Problemi di attualità:

- Capire la quaresima in un tempo di conversione e penitenza...
- Il crocifisso rappresenta tutti: a scuola di Natalia Ginzburg...
- Dall'uomo della Sindone al Gesù dei Vangeli... (presentazione in power point molto esaustiva sull'argomento)
- Passione morte e resurrezione di Cristo nella Sacra Sindone (breve filmato con spiegazione)

- Tutto succede per un motivo (video lezione con riflessione richiesta da parte degli alunni)
- Pianeta adolescenza... (lettura e documenti relativi al periodo particolare che i ragazzi stanno vivendo)
  - I fatti terroristici legati in genere a questioni di tipo religioso;
- Nazionalismo e campanilismo in un mondo ormai multietnico;
- La figura del Pontefice Giovanni Paolo II: la sua opera in ventisei anni di pontificato, la sua morte, la sua beatificazione. Confronto con l'attuale Papa.

L'insegnante

Maria Giovanna

Pani

## PROGAMMA DI SCIENZE MOTORIE A.S. 2019/2020

### CLASSE 2° D

- Esercizi di stretching.
- Allenamento alla resistenza
- Test di Cooper
- Esercizi di potenziamento per i muscoli addominali, squat e piegamenti
- Esercizi di potenziamento degli arti superiori
- Esercizi di potenziamento arti inferiori
- Pallavolo: il palleggio, il bagher e la battuta.
- Teoria: le componenti dell'apparato locomotore, la colonna vertebrale, equilibrio della postura.
- La fune: salti a piedi uniti e alternati da fermi
- La fune: salti a piedi uniti e alternati in movimento
- Teoria: i fondamentali della pallavolo: la storia, le regole, i falli, le infrazioni e i ruoli.
- Pallavolo: il palleggio, teoria e pratica
- Esercizi di palleggio e bagher a coppie
- Esercizi di battuta al muro, in coppia e con la rete
- Giochi sportivi: pallacanestro, pallavolo e ping pong.
- DAD: compito scritto sulla pallavolo
- DAD: benessere e salute nozioni generali su una sana alimentazione e sul movimento in questa particolare situazione di pandemia

LA DOCENTE  
Elvira Pittui

LICEO SCIENTIFICO G. GALILEI MACOMER  
PROGRAMMA  
DIRITTO E ECONOMIA POLITICA  
II D Les  
a. s. 2019/2020

La Costituzione

Origine e struttura della Costituzione

I fondamenti della Costituzione

I diritti individuali di libertà

I diritti collettivi di libertà

I diritti sociali

I diritti economici

I doveri

Lo Stato e i suoi elementi costitutivi

La nascita dello Stato moderno

Le vicende dello Stato italiano

Forma di governo ed elezioni

Il Parlamento

Il Governo cenni

La Magistratura

La Corte Costituzionale

I fattori della produzione

L'impresa in economia e diritto

Il mercato

La domanda e l'offerta

La concorrenza perfetta

I mercati imperfetti: il monopolio, l'oligopolio, la concorrenza monopolistica

Pregi e difetti del mercato

Macomer, 02 giugno 2020

La Docente  
Mariangelica

Lavra

LICEO SCIENTIFICO G. GALILEI MACOMER  
PROGRAMMA  
DIRITTO E ECONOMIA POLITICA  
II D Les  
a. s. 2019/2020

La Costituzione

Origine e struttura della Costituzione

I fondamenti della Costituzione

I diritti individuali di libertà

I diritti collettivi di libertà

I diritti sociali

I diritti economici

I doveri

Lo Stato e i suoi elementi costitutivi

La nascita dello Stato moderno

Le vicende dello Stato italiano

Forma di governo ed elezioni

Il Parlamento

Il Governo cenni

La Magistratura

La Corte Costituzionale

I fattori della produzione

L'impresa in economia e diritto

Il mercato

La domanda e l'offerta

La concorrenza perfetta

I mercati imperfetti: il monopolio, l'oligopolio, la concorrenza monopolistica

Pregi e difetti del mercato

Macomer, 02 giugno 2020

La Docente  
Mariangelica

Lavra