

# PROGRAMMA ITALIANO

Libro di testo: *Le porte della letteratura*, vol. II, Dal Seicento all'Ottocento

a.s. 2019/2020

CLASSE IV sez. CAT serale

DOCENTE Pina Pisanu

➤ **Galileo Galilei**

- *Dialogo sopra i due massimi sistemi*: trama; Una lezione di anatomia per spiegare la scienza moderna;

➤ **Il Settecento.** La cultura. Il secolo illuminato.

- Le dottrine politiche dell'Illuminismo: J.J.Rousseau, *Contratto sociale*; J.Locke, *Due trattati sul governo civile*; *Bill of rights*, art.1
- L'Illuminismo in Italia: C.Beccaria, *Dei delitti e delle pene*, Contro la pena di morte

➤ **Il romanzo europeo del Settecento.**

- Il romanzo d'avventura. D.Defoe, *Robinson Crusoe*: la trama; J.Swift, I viaggi di Gulliver, la trama
- Il romanzo epistolare: J.W.Goethe, *I dolori del giovane Werther*, la trama; U.Foscolo, *Ultime lettere di Jacopo Ortis*, la trama

➤ **A. Manzoni.**

- *I Promessi sposi*. Cap. XXXI

➤ **Giacomo Leopardi.** La vita e le opere. Il pensiero e la poetica.

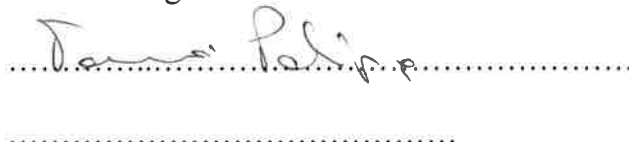
- I Canti: *A Silvia*

Lanusei, giugno 2020

l'insegnante



gli studenti



# PROGRAMMA STORIA

Libro di testo: *La torre e il pedone*, vol. II, da Luigi XIV all'imperialismo

Classe IV sez. CAT serale

a.s. 2019/2020

Docente Pina Pisanu

- L'Età di Luigi XIV e di John Locke
  - La Francia di Luigi XIV
  - Economia e politica in Europa al tempo di Luigi XIV
  - Origini del Parlamento inglese. Politica-società-economia nel Seicento (volume I)
  - La rivoluzione inglese del 1688-1689
  
- La Rivoluzione francese
  - L'Ancien Régime
  - La rivoluzione del 1789
  - La fase monarchica e moderata
  - La Repubblica democratica
  
- Politica e cultura nell'età napoleonica
  - Il Direttorio e le prime campagne di Napoleone
  - Napoleone al potere
  
- La Costituzione repubblicana  
Artt. 3, 9

Lanusei, giugno 2020

l'insegnante

gli studenti

## Classe IV A serale indirizzo COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

### PROGRAMMA LINGUA E CIVILTÀ INGLESE

Anno scolastico 2019/2020

Docente :Gabriella Basoccu


#### Contenuti

- ✓ Introduce yourself and give personal information (revision)
- ✓ Talking about jobs
- ✓ Asking questions with what? where?who?
- ✓ booking a room
- ✓ The weather
- ✓ Parts of the body, illnesses,injuries
- ✓ When /Where you born?
- ✓ When/Where you born? I could..... when I was.... In prison: descriptions
- ✓ high frequency adjectives
- ✓ Asking and giving directions and oral test
- ✓ Describe a holiday in the past
- ✓ Reading: Greener living
- ✓ Reading: The history of tattoos
- ✓ Reading: *m'illumino di meno*. Energy saving
- ✓ Safety in a building site. What should you wear in a building site?PPE
- ✓ safety signs.

#### Grammatica

- To be- to have got affirmative, negative and questions
- Subject pronouns
- Indefinite and definite articles (a/an, the)
- Plural nouns
- This / that / these / those
- There is / there are
- Present simple - affirmative, negative and questions
- Present continuous, Past continuous
- Simple past to be. Questions and answers.
- Simple past: regular and irregular forms
- Comparatives
- Superlatives

Gli alunni

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il docente



**Programma Svolto**

Docente: RICCARDO MANCA

Istituto Tecnico per Geometri - Classe IV – corso serale

Materia: matematica

**PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE MATEMATICA**

PERIODO	COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	METODOLOGIA DIDATTICA	STRUMENTI	TIPOLOGIA VERIFICHE	OBBIETTIVI MINIMI
Primo trimestre	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	Operare con i numeri interi, frazioni, potenze. Saper operare con i monomi e con i polinomi. Acquisire dimestichezza con il calcolo algebrico	L'insieme dei numeri Razionali Q. Monomi e relative operazioni. Polinomi e relative operazioni. Scomposizione di un polinomio in fattori. Frazioni algebriche ed equazioni di primo grado	Lezioni frontali. Esercitazioni guidate. Esercizi di consolidamento. Esercitazioni a casa con relativa correzione in classe.	Libri di testo. Eventuali appunti predisposti dal docente. Uso della LIM	Verifiche orali n.2 Verifiche scritte n.2	Svolgere semplici espressioni in Q. Applicare le proprietà delle potenze. Saper operare con i monomi. Saper operare con i polinomi. Saper calcolare e applicare i prodotti notevoli. Saper scomporre semplici polinomi. Saper risolvere semplici equazioni numeriche di 1° grado
Secondo e terzo trimestre	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	Acquisire la padronanza e la tecnica per la risoluzione di equazioni e disequazioni di primo grado ad un'incognita. Imparare tecniche e strumenti per la risoluzione di sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite. Saper risolvere le equazioni e le disequazioni di secondo grado ad una incognita.	Equazioni razionali intere di primo grado ad un'incognita. Disequazioni numeriche. Disequazioni razionali intere ad un'incognita. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Equazioni e disequazioni di secondo grado.	Lezioni frontali. Esercitazioni guidate. Esercizi di consolidamento. Esercitazioni a casa con relativa correzione in classe.	Libri di testo. Eventuali appunti predisposti dal docente. Uso della LIM	Verifiche orali n.2 Verifiche scritte n.2	Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Riuscire a risolvere semplici sistemi lineari di due equazioni in due incognite
Secondo e terzo trimestre	Essere in grado di usare sia le risorse dell'algebra sia quelle della geometria per risolvere problemi. Avere capacità di applicare in diversi contesti le funzioni goniometriche.	Saper riconoscere e costruire funzioni lineari. Saper rappresentare graficamente nel piano cartesiano una funzione lineare. Saper misurare gli angoli nei diversi sistemi. Saper definire il piano goniometrico e le funzioni goniometriche seno, coseno, tangente e cotangente.	Il piano cartesiano e la retta. Lunghezza e punto medio di un segmento. Approfondimenti sulla retta. Sistemi di misura degli angoli. La goniometria. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente. Relazione fondamentale della goniometria.	Lezioni frontali. Esercitazioni guidate. Esercizi di consolidamento. Esercitazioni a casa con relativa correzione in classe.	Libri di testo. Eventuali appunti predisposti dal docente. Uso della LIM	Verifiche orali n.2 Verifiche scritte n.2	Riconoscere l'equazione di una retta e saperla rappresentare nel piano cartesiano. Risolvere semplici problemi di parallelismo, perpendicolarità e di intersezione tra due rette. Conoscere le funzioni goniometriche fondamentali.

*Manca*

*Manca*



## Istituto d'Istruzione Superiore

Istituto Tecnico Geometri - I.S.A./ Liceo Artistico Associato  
Circonvallazione Est - 08045 Lanusei (OG)

tel. 078242949 fax 078240522 <http://www.geomarte.it>

e-mail: [nuis01700p@istruzione.it](mailto:nuis01700p@istruzione.it)

## PROGRAMMA SVOLTO

### GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Anno scolastico 2019/2020

Docente: *Prof.ssa Simona Scattu*

ITP: *Prof. Fabrizio Puddu*

Classe: *IV Serale \_ Costruzioni, Ambiente e Territorio*

Disciplina: *Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro*

#### Contenuti.

Attività Edilizia: il processo edilizio e le sue fasi; classificazione del processo edilizio; disciplina degli interventi edilizi privati; D.P.R. 380/2001; attività edilizia libera e titoli abilitativi; sportello SUAPE, sicurezza sui luoghi di lavoro, infortuni sul lavoro e malattie professionali; il Testo Unico della Sicurezza; valutazione del rischio (pericolo, rischio, probabilità), classificazione dei rischi, stima del rischio, documento di valutazione dei rischi; prevenzione e protezione, informazione, formazione e addestramento; sorveglianza sanitaria; le figure professionali della sicurezza in azienda: il datore di lavoro, dirigente e preposto, i lavoratori, gli addetti alla gestione delle emergenze, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, il Servizio di Prevenzione e Protezione, il medico competente; le figure responsabili della sicurezza: il committente e il responsabile dei lavori, imprese e lavoratori in cantiere, uomini giorno, i coordinatori della sicurezza, il direttore dei lavori, il direttore tecnico di cantiere e il capocantiere; il progetto del cantiere: organizzazione, recinzione, viabilità, accessi.

Lanusei, 09.06.2020

Il Docente

Prof.ssa Simona Scattu

ITP

Prof. Fabrizio Puddu



## Istituto d'Istruzione Superiore

Istituto Tecnico Geometri - I.S.A./ Liceo Artistico Associato

Circonvallazione Est - 08045 Lanusei (OG)

tel. 078242949 fax 078240522 <http://www.geomarte.it>

e-mail: [nuis01700p@istruzione.it](mailto:nuis01700p@istruzione.it)

# PROGRAMMA SVOLTO

## PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E IMPIANTI

Anno scolastico 2019/2020

Docente: *Prof.ssa Simona Scattu*

ITP: *Prof. Fabrizio Puddu*

Classe: *IV Serale \_ Costruzioni, Ambiente e Territorio*

### Materiali per l'Edilizia

I materiali lapidei

### Progetto degli Spazi Interni

Materiale da disegno; progetto di un monolocale (a mano e in dwg): rosa dei venti, superficie finestrata, elaborati progettuali (piante, prospetto, sezioni e relazione); comandi e funzioni Cad; caratteristiche degli ambienti domestici; progetto casa a schiera unifamiliare, elementi di composizione architettonica e soluzioni progettuali, organizzazione degli ambienti dell'abitazione; standard urbanistici, regolamento edilizio, copertura degli edifici.

### Elementi Edilizi

Fondazioni dirette continue, fondazioni dirette discontinue, fondazioni dirette, fondazioni speciali, fondazioni in presenza di acqua; collegamenti verticali, scale.

### Vettori e Geometria delle Masse

Tipologia di carichi sulle costruzioni; forze vettoriali e forze scalari; vettori e operazioni con i vettori: somma e differenza, regola del parallelogramma, calcolo delle componenti di un vettore; poligono funicolare delle forze; momento statico; Teorema di Varignon; momento di inerzia; baricentro di figure piane; equilibrio di un sistema di forze; forze equilibranti.

### Forze in Equilibrio e Vincoli

Equilibrio dei corpi rigidi ed equazioni della statica; vincoli, gradi di libertà e reazioni vincolari; strutture labili, isostatiche, iperstatiche; calcolo delle reazioni vincolari per strutture isostatiche.

Lanusei, 09.06.2020

Il Docente

Prof.ssa Simona Scattu

ITP

Prof. Fabrizio Puddu

I.I.S "Leonardo Da Vinci" Lanusei  
Istituto tecnologico CAT (Costruzioni Ambiente Territorio)  
Classe 4<sup>a</sup> Serale  
Materia Geopedologia, economia ed estimo  
Docente Mou Gianmario  
**Programma svolto**

Anno scolastico: 2019-2020

**Elementi di economia**

1. Il mercato
  - ✓ Nozione
  - ✓ La domanda di beni e servizi
  - ✓ Elasticità della domanda
  - ✓ L'offerta di beni e servizi
  - ✓ Elasticità dell'offerta
  - ✓ La teoria del prezzo
  - ✓ Variazione del prezzo
  - ✓ Diverse forme di mercato

**Formazione del reddito aziendale**

Beneficio fondiario

Interesse

Reddito netto dell'imprenditore

**Matematica finanziaria**

Interesse

Riporto dei capitali nel tempo

Annualità

Periodicità o poliannualità

Quota di reintegrazione e di deprezzamento dei capitali

Quota di ammortamento dei capitali

Piano di ammortamento

Matematica finanziaria applicata all'estimo

**Estimo generale**


Concetti fondamentali

Natura del giudizio di stima


Caratteristiche influenti sul valore di un bene (concetto di: caratteristiche estrinseche, intrinseche, parametri, comodi e scomodi, aggiunte e detrazioni)

Lanusei, 05/06/2020

Gli alunni

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

L'insegnante

  
\_\_\_\_\_



ISTITUTO CAT -LANUSEI  
ANNO SCOLASTICO 2019/2020 CLASSE IV sirio  
PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA  
DOCENTE : ANTONIO RAIMONDO BISCU  
I.T.P. :FABRIZIO PUDDU

**Misura indiretta delle distanze**

Cannocchiale distanziometrico.Stadia

Teorema di Reichembach

Cannocchiale centralmente anallattico

Visuale inclinata

Misura della distanza con stadia verticale e angolo parallattico costante

Misura della distanza con stadia orizzontale e angolo parallattico costante

Misura della distanza con stadia orizzontale e angolo parallattico variabile

**Misura delle distanze mediante onde**

Generalità.Principi informatori.

**Planimetria : rilevamenti planimetrici**

Generalita sui rilevamenti

Poligonali : classificazione e schema geometrico.

Generalità,lavoro di campagna,restituzione di una poligonale.

Compensazione lineare e angolare di una poligonale chiusa.

**Altimetria**

Generalità.

Dislivelli e quote

Distinzioni fra livellazioni

Livellazione senza visuale libera: coltellazione,livellazione barometrica.

Livellazione geometrica: da un estremo,reciproca, dal mezzo.

Livellazione tacheometrica

**Rappresentazione del terreno**

Piano quotato.

Piano a curve di livello

Problemi sui piani a curve di livello.

**Cartografia**

Nozioni elementari di cartografia e classificazione della rappresentazione cartografica.

Carte dell'I.G.M.: fogli,quadranti, tavolette.

**Esercitazioni**

Cad 2D

Lanusei 06/06/2020



Il Docente  
Prof. Antonio Raimondo Biscu



Prof. Fabrizio Puddu

