

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2019\2020

CLASSE V C.A.T.serale

Materia : **Lingua e letteratura italiana**

Docente: Deidda Franca

-Giacomo Leopardi: vita, pensiero e opere.

Lettura e analisi dei seguenti testi: “La sera del dì di festa”; “L’infinito”; “A Silvia”; “Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggiere”.

-Naturalismo e Verismo.

- Giovanni Verga: vita, opere e pensiero.

Lettura e analisi delle seguenti novelle: “Rosso Malpelo”, “La roba”.

I Malavoglia: lettura e analisi dei seguenti brani: “ La famiglia Malavoglia”; “Visita di condoglianze”, “L’addio di Ntoni”.

-Simbolismo e Decadentismo.

-Grazia Deledda: vita e opere. Lettura dei seguenti brani: “Il dono di Natale”, “La leggenda del muflone” (tratto dal romanzo Cosima).

- Gabriele D’Annunzio: vita e opere principali (Alcyone e “Il piacere”). Lettura e analisi: “L’attesa dell’amante” (Il Piacere); “La pioggia nel pineto”

- Giovanni Pascoli : vita, opere e poetica.

Lettura e analisi dei seguenti componimenti: “Italy” (vv.1-125), “X agosto”, “Il gelsomino notturno”, “La mia sera”.

Programma svolto in DaD

-Luigi Pirandello: vita opere. Lettura delle seguenti novelle: “La patente”, “Il treno ha fischiato”. Lettura dei brani: “La nascita di Adriano Meis”(tratto da “Il fu Mattia Pascal” , “La poetica dell’Umorismo” (tratto da “L’Umorismo).

- Giuseppe Ungaretti: vita e opere. Lettura e analisi delle seguenti poesie: “Veglia”, “Fratelli”, “Sono una creatura”, “Soldati”, “La madre”, “Non gridate più”.

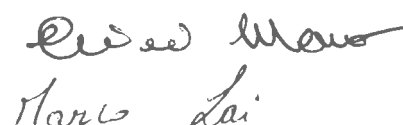
-Nuovi realismi: raccontare la realtà (il Neorealismo).

Lettura dei seguenti brani: “La battaglia finale” (tratto da “Il partigiano Johnny” di Beppe Fenoglio), “Questo è l’inferno” (tratto da “Se questo è un uomo di Primo Levi), “I contadini della Lucania” (tratto da “Cristo si è fermato ad Eboli” di Carlo Levi), “Pin e i partigiani del Dritto” (tratto da “Il sentiero dei nidi di ragno” di Italo Calvino).

L’INSEGNANTE



GLI ALUNNI



PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE V C.A.T. serale
Docente: Deidda Franca

ANNO SCOLASTICO 2019\2020
Materia : **STORIA**

- ✓ L'Unità d'Italia (le tappe fondamentali). L'Italia post-unitaria e la destra storica. La sinistra al potere.
- ✓ La Seconda rivoluzione industriale.
- ✓ L'avvento della società di massa.
- ✓ L'Italia giolittiana.
- ✓ L'Europa verso la guerra.
- ✓ La grande guerra.
- ✓ Gli errori di Versailles.
- ✓ La rivoluzione d'ottobre.
- ✓ Crisi politica e sociale in Europa e in Italia.
- ✓ La scalata di Mussolini al potere.
- ✓ La difficile prova del 1929.
- ✓ Lo sforzo totalitario del fascismo.

Argomenti svolti in DaD

- Lo stalinismo in Unione Sovietica.
- Il nazismo in Germania.
- Democrazie e fascismi verso la guerra.
- La seconda guerra mondiale.
- L'Italia sconfitta e la resistenza.
- Due tragedie: Auschwitz e Hiroshima.
- Il mondo diviso: la guerra fredda.
- L'Italia repubblicana.

Cittadinanza e costituzione

ARGOMENTO	DOCUMENTI proposti per l'approfondimento
Innovazione e tecnologia Articolo 9 della Costituzione	Intervento del prof.S. Settis per la lezione inaugurale del progetto e concorso nazionale "Articolo 9 della Costituzione. Cittadini attivi per il paesaggio e l'ambiente"
La partecipazione democratica (art.1 della Costituzione)	
Il valore della memoria	1.articoli istitutivi della Giornata della memoria 2. discorso pronunciato dal Presidente della Repubblica in occasione del Giorno della memoria 2019
Le donne nel Novecento	DONNE, FASCISMO E RESISTENZA
Guerra? Dalle grandi guerre del Novecento verso i valori della pace (art. 11 della Costituzione)	Preambolo e articoli 1 e 2 della CARTA DELLE NAZIONI UNITE
I principi fondamentali della Costituzione italiana	Discorso sulla Costituzione ai giovani di Milano 26 gennaio 1955 di PIERO CALAMANDREI

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI

**COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
PROGRAMMA FINALE**

**CLASSE 5° – Corso SERALE
A.S. 2019 – 2020**

**LINGUA E CIVILTÀ INGLESE
Prof.ssa Gabriella Basoccu**

British houses-American houses

British houses:

- detached, semidetached,
- terraced, cottage, tower blocks

American houses:

- penthouse, loft, ranch,
- bungalow, skyscrapers

Building elements

- Foundations: definition, features
- Walls: definition, types and elements
- Floors. Covering materials: advantages and disadvantages
- Stairs: definition, types and elements.
- Roofs: types and elements

History of architecture

- Greek architecture
- Roman architecture
- Roman heritage in Britain

Modern architecture

Le Corbusier: Villa Savoye

Frank Lloyd Wright: Organic architecture

- Falling Water, Usonian Houses, Prairie Houses, The Guggenheim museum

Frank Gehry: Deconstructivism

- The Guggenheim museum

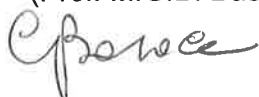
On the building site

What to wear on a building site

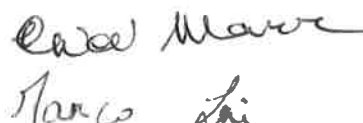
Lanusei, li 21.05.2020

La docente

(Prof. M.G.B. Basoccu)



Gli alunni



Istituto Tecnico Geometri - Lanusei

Programma di Matematica

classe 5^a Serale - anno scolastico 2019/2020

Docente: Angela Piga

Equazioni e disequazioni (ripasso)

Equazioni di primo grado, di secondo grado e di grado superiore. Disequazioni intere, fratte, irrazionali. Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.

Introduzione all'analisi

Funzioni reali di variabile reale e loro proprietà. Funzione iniettive, suriettive e biiettiva. Funzione polinomiale, fratta, irrazionale, esponenziale e logaritmica. Dominio e studio del segno di una funzione. Funzioni crescenti e decrescenti. Funzioni pari e dispari. Intersezioni con gli assi cartesiani.

Limiti di funzioni reali di variabile reale

Limiti di funzioni reali di variabile reale. Definizione di limite. Concetto intuitivo di limite. Limite finito quando x tende all'infinito. Limite infinito quando x tende a un valore finito. Limite infinito quando x tende a infinito. Limite destro e sinistro. Asintoti orizzontali e verticali. Continuità e discontinuità.

La derivata

Derivata di una funzione. Calcolo della derivata di una funzione polinomiale. Studio del segno della derivata prima. Punti di massimo e minimo assoluto e relativo di una funzione.

Lo studio di funzione

Schema per lo studio del grafico di una funzione. Funzioni algebriche. Funzioni trascendenti. Grafici deducibili.

Lanusei, 15.05.2020

L'insegnante

Angela Piga

Gli alunni

Quarè Mauro
Marco Loi



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: nuis01700paistruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Anno scolastico 2019/2020

Docente	Prof.ssa Simona Scattu ITP Fabrizio Puddu
Disciplina	Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro
Classe	5 ^a Serale CAT
Libro di Testo	Cantiere & Sicurezza negli Ambienti di Lavoro - Valli Baraldi-Editore – SEI

INTRODUZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- **Pericolo e Rischio**

Classificazione dei rischi; la valutazione dei rischi, stima del rischio, prevenzione e protezione, informazione, formazione e addestramento

- **Le Principali Figure della Sicurezza nei Luoghi di Lavoro**

Le figure che concorrono alla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, obblighi delle figure coinvolte(D.lgs 81/08 Titolo IV)

I RISCHI NEL CANTIERE EDILE

- **I Rischi Fisici, Il microclima:**

Il bilancio termico, ambienti moderati, valutazione del rischio, ambienti severi nei cantieri, ambienti severi caldi, ambienti severi freddi;

- **Scavi e Demolizioni;**

- **Introduzione al Cantiere Stradale;**

LA GESTIONE DEI LAVORI

- **I Lavori pubblici:**

La disciplina dei lavori pubblici: Gare, bandi e contratti pubblici;

Il nuovo codice degli appalti e dei contratti: la struttura del codice, linee guida ANAC, i soggetti delle stazioni appaltanti, il responsabile unico del procedimento, il direttore dei lavori e il collaudatore, la qualificazione delle imprese nei lavori pubblici.

- **Programmazione e Progettazione:**

La programmazione: il programma triennale e l'elenco annuale delle opere pubbliche;

La progettazione: la progettazione delle opere pubbliche, i livelli di progettazione per le opere pubbliche;

Elaborati del progetto esecutivo: elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo, il quadro economico, cronoprogramma, capitolato speciale d'appalto, piano di manutenzione d'opera.

Prezziario regionale

Verifica preventiva e validazione del progetto.

Lanusei, 21.05.2020

Ciò è vero

Norio Li

Il Docente

Prof.ssa Simona Scattu

ITP Fabrizio Puddu

Simona Scattu



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: nuis01700paistruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

PROGETTAZIONE COSTRUZIONI E IMPIANTI

Anno scolastico 2019/2020

Docente	Prof.ssa Simona Scattu ITP Fabrizio Puddu
Disciplina	Progettazione, Costruzione e Impianti
Classe	5 [^] Serale CAT
Libro di Testo	Progettazione Costruzioni Impianti- Carlo Amerio- Editore: SEI

I MATERIALI

- **Il Calcestruzzo:**

Classificazione e caratteristiche generali, componenti del calcestruzzo e loro dosatura, rapporto acqua-cemento, la lavorabilità dell'impasto, gli aggregati, i calcestruzzi leggeri, gli additivi, proprietà e prove del calcestruzzo, manufatti di calcestruzzo, il calcestruzzo armato, proprietà e caratteristiche del calcestruzzo per CA, barre per armature metalliche del CA, reti elettrosaldate.

IL CALCOLO STRUTTURALE

Ripasso e approfondimento dello studio delle travi inflesse isostatiche, forze esterne e sollecitazioni interne, caratteristiche delle sollecitazioni.

STORIA DELLA ARCHITETTURA

- **La Costruzione in Grecia:**

Cultura e società nella Grecia antica. La culla della civiltà europea. Organizzazione politica e la forma delle città. L'acropoli di Atene. Le città nuove. Gli edifici pubblici per la vita democratica. Il luoghi per la cultura e la competizione. Gli edifici sacri. Gli ordini architettonici. I tre ordini dei templi greci.

- **La Costruzione nel Mondo Romano:**

La società e la cultura romane. La grande ingegneria romana. Forma e decorazione nell'architettura romana. La casa romana. Gli edifici sacri. Le infrastrutture tecniche. Gli edifici pubblici civili. L'organizzazione politica e la forma delle città.

L'organizzazione del territorio: La centuriazione.

- **La Costruzione nell'Ottocento:**

La Rivoluzione industriale e le grandi infrastrutture. Il divorzio tra ingegneria e architettura. Città e case dell'industria nascente. Il Neoclassicismo. Lo Storicismo e l'Eclettismo. La reazione all'Eclettismo: Il movimento Arts and Crafts, L'Art nouveau, Sezession viennese, Jugendstil tedesco e Liberty italiano, Mackintosh, Gaudí e il Floreale. Case di legno e grattacieli negli Stati Uniti: Il balloon frame, Il formidabile sviluppo delle città americane. I grandi studi di progettazione.

- **La Costruzione nella Prima Metà del Novecento:**

Alle origini del nuovo modo di costruire e progettare: Le case degli operai all'inizio del Novecento. Le esperienze olandesi, Auguste Perret e Tony Garnier. Frank Lloyd Wright a cavallo del secolo.

La nascita del Movimento Moderno: L'architettura e le altre arti figurative, Il Bauhaus.

Diverse elaborazioni del Movimento Moderno: Il Futurismo italiano e il Costruttivismo russo.

L'Espressionismo tedesco.

Le Corbusier: I cinque punti dell'architettura purista, La villa Savoye a Poissy, L'influenza dei cinque punti, Unité d'habitation, Chiesa di Notre dame du Haut.

Ludwig Mies van der Rohe: L'influenza di Mies van der Rohe sulla nascita dello Stile Internazionale

L'architettura organica: Wright iniziatore dell'architettura organica, L'architettura organica in Europa, Alvar Aalto.

La costruzione in Italia: Il ritardo tecnico e sociale della costruzione in Italia, Protagonisti tra le due guerre, Verso il dopoguerra.

LA GESTIONE DEL TERRITORIO

- **Urbanistica e Insediamenti:**

Urbanistica e insediamenti: definizione, oggetto e finalità dell'urbanistica.

Gli insediamenti: definizione e caratteristiche, classificazione morfologica, classificazione funzionale.

La città: definizioni, classificazione

I grandi spazi liberi: le aree agricole, i parchi e le riserve naturali

- **La Pianificazione Urbanistica:**

Programmazione e pianificazione.

Tipi di piani urbanistici: Il Piano Territoriale Regionale e il Piano Territoriale Paesaggistico, Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, Il Piano Regolatore Generale e gli strumenti urbanistici attuativi. Il Regolamento Edilizio.

I supporti giuridici della pianificazione urbanistica: Dalla legge sull'esproprio alla legge urbanistica del 1942, La legge ponte e i decreti ministeriali del 1968, Gli standard urbanistici, Le opere di urbanizzazione. Le prospettive della legislazione urbanistica.

- **Vincoli Urbanistici ed Edilizi:**

Definizioni e tipi di vincolo.

Vincoli di carattere urbanistico: La zonizzazione, destinazione d'uso degli immobili.

Criteri e vincoli per la tutela dei beni culturali e paesaggistici: Classificazione dei beni culturali e paesaggistici, La tutela del patrimonio culturale, I vincoli e la valutazione ambientale.

Vincoli edilizi: Indici di utilizzazione delle superfici e dei volumi, Distanza e altezze dei fabbricati, Allineamenti e arretramenti stradali, Spazi per il parcheggio e il verde privato.

PROGETTAZIONE

Elementi del disegno tecnico. Introduzione al progetto di una civile abitazione. Pianta di copertura e metodo di rappresentazione. Le fondazioni di una costruzione civile: tipologie e classificazione. Le fondazioni speciali. Le strutture portanti verticali. Progettazione e dimensionamento delle scale in edifici per civile abitazione. Progettazione edilizia - Problematiche compositive. Partizioni orizzontali. Pianta di progetto, pianta fondazioni. Indice fondiario e calcolo dei volumi edilizi, esempi. Verifica del

rispetto degli standard minimi progettuali. Altezze e volumi. Particolari costruttivi: nodo di attacco a terra. Elaborati di progetto: planimetrie, sezioni, prospetti, relazione tecnica.

• **Esercitazioni Assegnate:**

Progetto a mano di un monocale e rappresentazione spaziale.

n.1 Progetto di una civile abitazione con ambienti di superficie assegnata

n.2. Progetto di un edificio a schiera unifamiliare su due livelli

Lanusei, 21.05.2020

Ciriaco Mauri
Narciso Loi

Il Docente

Prof.ssa Simona Scattu

ITP Fabrizio Puddu

Simona Scattu

Fabrizio Puddu

Materia: Geopedologia economia ed Estimo

Docente: Gianmario Mou

Classe quinta Serale

Programma svolto.

Estimo generale: misura di un bene economico, scopo della valutazione.

Gli aspetti economici di un bene. Il metodo di stima. il procedimento di stima.

Estimo catastale: il catasto. Il N:C:T:, atti, operazioni di conservazione, il N.C.E.U. , gli atti, operazioni di conservazione

Estimo civile: i fabbricati civili, classificazione, caratteristiche e mercato.

Stime fabbricati con procedimento sintetico ed analitico.

Stima aree fabbricabili. Stima valori condominiali

Estimo legale: stime relative a espropriazioni per pubblica utilità.

Stima delle successioni ereditarie

Data 28-05-2020

Firma
Gianmario Mou

Firma alunni:



ISTITUTO TECNICO GEOMETRI -LANUSEI

ANNO SCOLASTICO 2019/2020 CLASSE V Serale

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

DOCENTE : ANTONIO RAIMONDO BISCU

ITP : Fabrizio Puddu

Calcolo delle aree

Metodi numerici : area di un appezzamento rilevato per coordinate polari, formula di camminamento. Formula di Gauss.

Metodi grafonumerici : Formula di Bezout, Formula di Cavalieri-Simpson.

Rilievo completo di appezzamenti di terreno allo scopo di determinarne l'area.

Divisione delle aree

Superficie triangolare : dividente uscente da un vertice, dividenti uscenti da un punto sul lato, dividenti uscenti da un punto interno all'appezzamento, dividenti parallele ad un lato.

Quadrilatero: problema del trapezio

Operazioni con i volumi

Volume di un solido prismatico, volume del prismoide, volume degli scavi edilizi, volume degli invasi

Spianamenti

Spianamenti con piano orizzontale di quota assegnata.

Spianamenti con piano orizzontale di compenso.

Spianamenti con piano inclinato.

Elementi costruttivi di un'opera stradale

Gli elementi del manufatto stradale: il corpo stradale, la sovrastruttura.

Gli elementi che compongono lo spazio stradale.

Il traffico e i suoi indici : traffico annuale, traffico giornaliero medio, traffico orario, traffico della trentesima ora.

La velocità di progetto, la capacità di una strada, la sagomatura della piattaforma nelle curve e nei rettifili.

Elementi del Progetto stradale

Le fasi di studio di un progetto stradale : progetto preliminare, definitivo, esecutivo.

Lo studio del tracciato dell'asse stradale : formazione del tracciato a uniforme pendenza, criteri per la scelta del tracciato, la poligonale d'asse.

Andamento planimetrico del tracciato stradale. Rettifili, curve circolari.

Curve circolari: elementi geometrici delle curve circolari monocentriche.

Andamento altimetrico del tracciato stradale: il profilo longitudinale del terreno, il profilo longitudinale di progetto, criteri per definire le livellette, quote rosse, posizione e quota dei punti di passaggio.

Livellette di compenso con quota iniziale assegnata, livelletta di compenso con pendenza assegnata.

Le sezioni trasversali, il profilo trasversale del terreno, il disegno del corpo stradale, la larghezza di occupazione della sezione.

Le aree della sezione.

La zona di occupazione della strada.

Lanusei 15/05/2020

Il Docente

Prof. Antonio Raimondo Biscu



I.T.P. Fabrizio Puddu

Mario Mauri
Mario Loi

