

I.I.S.S. " V.I. Capizzi " – IPSIA - Bronte

Programma di Lingua Inglese

Anno Scolastico 2014/2015

Classe IV sez. C

Grammar:

- Talking about present activities
Present simple vs present continuous
- Talking about the past:
past simple
- Regular and irregular verbs
- Talking about recent past:
present perfect
ever/never/just/already/still/yet
- Talking about future events:
simple future, to be going to

Technical English:

- Electric shock : effects and prevention
- The discovery of the electron
- The invention of the xerographic copy machine
- Future Technology: the fuel cell
- Types of circuits
- How Edison and electricity changed the world
- Light bulbs
- Electric cars
- Methods of generating electricity
- The transformer
- Basic electronic components

- The Curriculum Vitae:

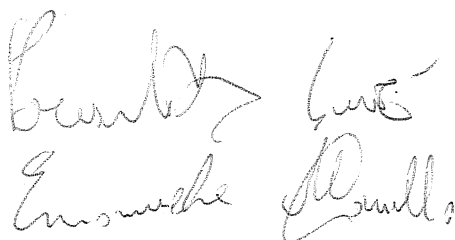
Personal information, work experience, education and training, personal skills and competences

- How to write a good CV

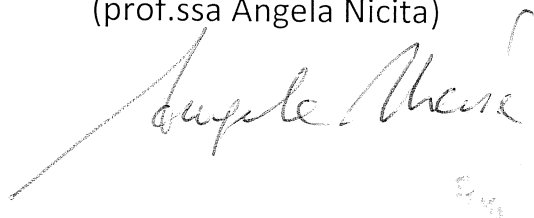
In collaborazione con l'insegnante di Italiano:

- William Shakespeare:
life and works
the plays
Shakespeare 's sonnets
Sonnet 60

Gli alunni

Four handwritten signatures of students, written in cursive script.

l'Insegnante
(prof.ssa Angela Nicita)

A handwritten signature in cursive script, identified as Prof.ssa Angela Nicita.

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE SECONDARIA "I. CAPIZZI" - BRONTE

ANNO SCOLASTICO 2014/2015

CLASSE IV "C" I.P.S.I.A.

PROGRAMMA DI MATEMATICA

1. RICHIAMI SU EQUAZIONI E SISTEMI

- 1.1. Risoluzione di equazioni di 1° grado, numeriche, intere.
- 1.2. Risoluzione di equazioni di 2° grado "pure" e "spurie".
- 1.3. Risoluzione di equazioni di 2° grado complete.
- 1.4. Risoluzione di sistemi di equazioni.

2. ESPONENZIALI

- 2.1. Potenza con esponente reale di un numero reale positivo.
- 2.2. Grafico della funzione esponenziale.
- 2.3. Equazioni esponenziali.

3. LOGARITMI

- 3.1. Logaritmi decimali e naturali.
- 3.2. Grafico della funzione logaritmica.
- 3.3. Proprietà dei logaritmi.
- 3.4. Equazioni logaritmiche.

4. ELEMENTI DI TRIGONOMETRIA ED EQUAZIONI GONIOMETRICHE

- 4.1. Angoli e loro misura in gradi e radianti.
- 4.2. La circonferenza goniometrica.
- 4.3. Seno coseno e tangente di un angolo e loro proprietà.
- 4.4. Funzioni goniometriche di angoli notevoli.
- 4.5. Espressioni con le funzioni goniometriche.
- 4.6. Equazioni goniometriche elementari.

Carlo Verheij
Amato Antonio

IL DOCENTE

Enrico Fucini

I.P.S.I.A. "VEN. I GNAZIO CAPIZZI" BRONTE
TECNOLOGIA MECCANICA
CLASSE IV C "M.A.T." -- ANNO SCOLASTICO 2014/2015
Prof. Aiello Antonino - Prof. Bacino Giuseppe

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO n.ro 1: Elementi di meccanica

Forze e momenti – Statica – Geometria delle masse – Resistenza dei materiali – Le sollecitazioni semplici - Attrito e lubrificazione – Alberi, perni e bronzine - Cuscinetti volventi - Organi di trasmissione.

MODULO n.ro 2: Macchine termiche

Termodinamica – Le macchine termiche –Ciclo Otto e Ciclo Diesel – Diagramma circolare della distribuzione – Il differenziale automobilistico.

MODULO n.ro 3: Metrologia

Grandezze e misure. Sistema di unità di misura. Errori di misura. Calibro a corsoio .Nonio; calibri speciali. Micrometro per esterni. Lettura del micrometro.

Bronte 26/05/2015

Gli allievi

*Carola Gabriele
Enrico Paolo
Pierluigi Mario*

Il docente

Aiello



REGIONE SICILIA



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Istituto Superiore "Ven. Ignazio Capizzi"

Corso Umberto, 279 - 95034 Bronte (CT)

Tel. 095-6136100 - Fax 095-6136099

E-mail ctis00900x@istruzione.it - PEC ctis00900x@pec.istruzione.it

CONTENUTI DEL PROGRAMMA TRATTATO

ANNO SCOLASTICO: 2014/2015

CLASSE: 4° C IPSIA

DOCENTE: Prof. Ing. Mazza Emanuele

MATERIA: Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione

I MATERIALI

Struttura e proprietà dei materiali

Tipi di materiali

Generalità sulla materia

Modello a bande di energia

Le cariche elettriche e la corrente

Proprietà elettriche e magnetiche dei materiali

Materiali semiconduttori: Silicio

- Generalità sui semiconduttori
- Proprietà dei semiconduttori
- Drogaggio dei semiconduttori
- Semiconduttori di tipo P e di tipo N

COMPONENTI ELETTRONICI

Diodi a semiconduttore

- Introduzione
- Generazione, ricombinazione e diffusione dei portatori di carica
- Giunzione PN
- Le correnti nella giunzione PN
- La zona di svuotamento
- Polarizzazione della giunzione PN
- Diodo zener
- Diodi speciali



REGIONE SICILIA



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Istituto Superiore "Ven. Ignazio Capizzi"

Corso Umberto, 279 - 95034 Bronte (CT)

Tel. 095-6136100 - Fax 095-6136099

E-mail ctis00900x@istruzione.it - PEC ctis00900x@pec.istruzione.it

Transistor

- Introduzione
- Transistori bipolari a giunzione BJT
- BJT per piccoli segnali
- BJT di potenza

Produzione dei diodi e dei transistor

- Produzione dei diodi
- Produzione dei BJT

ALIMENTATORI

- Tipi di Raddrizzatori
- Trasformatori
- Alimentatori non stabilizzati
- Alimentatori stabilizzati

Gli alunni

Batticani Emanuele
Cusano Valerio
Crisioli Gabriele
Carfagna Simone

Prof. Ing. Emanuele Mazza

I.P.S.I.A. BRONTE

Programma svolto nella classe 4[^] C del secondo biennio

Settore Industria e Artigianato Manutenzione e assistenza tecnica

Materia: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni A.S.2014-2015

Programma svolto

Unita didattica 1 (parte teorica).

- 1) Caratteristica d'impiego dei componenti elettronici
- 2) Tecniche per circuiti stampati; Sbroglio del circuito elettronico
Riproduzione del master su rame; Metodo del disegno diretto,
metodo fotografico, metodo serigrafico; Sviluppo di un circuito
stampato; Montaggio dei componenti: Saldatura, esercitazioni
specifiche per ogni passaggio.
- 3) Caratteristiche d'impiego di un oscilloscopio.
- 4) Caratteristiche d'impiego di un generatore di funzione.
- 5) Calcolare la frequenza con l'oscilloscopio.
- 6) Calcolare lo sfasamento di due sinusoidi con l'oscilloscopio.
- 7) Funzionalità delle apparecchiature di interesse.
- 8) Sistema di video sorveglianza.
- 9) Taratura e azzeramento degli strumenti di misura.
- 10) Progettazione di un contatore decimale .
- 11) Software fidocad per circuiti stampati .
- 12) Realizzare e interpretare disegni schemi di dispositivi e impianti.
- 13) Progettazione di un sistema di allarme base per auto.

Unità didattica 2 (parte pratica)

- Riparazione e manutenzione TV .
- Misure di ampiezza e periodo con l'oscilloscopio.
- Misure di sfasamento di due sinusoide con l'oscilloscopio.
- Misure di un filtro passa basso e passa alto con l'oscilloscopio.
- Montaggio sulla basetta millefori di un indicatore per batteria.
- Contatore a due cifre digitale montaggio sulla basetta millefori.
- Manutenzione sui strumenti di misura e controllo.
- Taratura degli strumenti di misura.
- Montaggio smontaggio di un computer fisso.
- Montaggio sulla basetta ramata di un allarme base per auto, fatto con fidocad.

Bronte li 09/06/2015

Alunni : Batticani Emanuele.....
Crisone Vykara.....
Pomati Antonia.....

Prof. Nicotra Carmela
Nicotra Carmela

Elenco dei moduli con i relativi argomenti

Classe: 3CMT IPSIA BRONTE

Docente: TORNABENE TIZIANA

Materia: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Ordine	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
1	La cultura religiosa		
	1.1 Francesco d'Assisi: Il Cantico delle creature	Svolto	09/10/2014
2	Le corti e la cortesia		
	2.1 La "cortesia" e il mito letterario dell'Amor Cortese	Svolto	15/10/2014
3	La nuova cultura laica		
	3.1 La scuola Siciliana: Giacomo da Lentini- lo m'aggio posto in core a Dio servire	Svolto	13/11/2014
4	Lo Stilnovo		
	4.1 La nascita della tradizione lirica italiana	Svolto	28/11/2014
	4.2 Guinizzelli e la donna angelicata	Svolto	28/11/2014
	4.3 Guinizzelli: Al cor gentile rempaira sempre amore	Svolto	28/11/2014
	4.4 Un altro Stilnovo: Cavalcanti e lo scavo dell'io-poeta	Svolto	
	4.5 Cavalcanti: Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira	Svolto	
5	Dante Alighieri		
	5.1 La vita	Svolto	07/01/2015
	5.2 La poetica e le opere precedenti la Divina Commedia	Svolto	08/01/2015
	5.3 I significati del poema sacro e il messaggio del poeta-profeta	Svolto	09/01/2015
	5.4 L'Inferno- struttura	Svolto	15/01/2015
	5.5 L'Inferno- Canto I pag21-30	Svolto	11/02/2015
	5.6 Inferno Canto V	Svolto	12/02/2015
	5.7 Introduzione Purgatorio	Svolto	25/02/2015
	5.8 Purgatorio: Canto I	Svolto	04/03/2015
	5.9 PURGATORIO CANTO III	Svolto	11/03/2015
	5.10 Paradiso: la sfida suprema della poesia	Svolto	19/03/2015
	5.11 Paradiso: Canto I	Svolto	25/03/2015
	5.12 Paradiso: Canto XXXIII	Non Svolto	
6	Francesco Petrarca		
	6.1 Vita e poetica: l'umanesimo	Svolto	10/04/2015
	6.2 Secretum: l'amore per Laura	Svolto	17/04/2015
	6.3 Canzoniere: Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono	Svolto	07/05/2015
	6.4 Canzoniere: Solo et pensoso	Svolto	07/05/2015
	6.5 Dante e Petrarca: differenze su piani trasversali	Svolto	22/04/2015
7	Poesia e prosa del Trecento		
8	Giovanni Boccaccio		
	8.1 Vita e poetica	Svolto	08/05/2015
	8.2 Il Decameron: mondi narrativi e figure umane	Svolto	13/05/2015
	8.3 Il Decameron: i temi	Svolto	13/05/2015
	8.4 Il Decameron: la letteratura mezzana	Svolto	14/05/2015

Elenco dei moduli con i relativi argomenti

Classe: 3CMT IPSIA BRONTE

Docente: TORNABENE TIZIANA

Materia: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Ordine	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
	8.5 Il Decameron: l'invenzione linguistica al servizio del realismo stilistico	Svolto	14/05/2015
	8.6 LA LIETA BRIGATA	Svolto	20/05/2015
	8.7 LISABETTA DA MESSINA	Svolto	
	8.8 Federigo degli Alberighi	Svolto	
	8.9 Chichibio	Svolto	
9	La nuova cultura dell'Umanesimo e del Rinascimento		
	9.1 Alla ricerca di ciò che è "umano"	Svolto	
	9.2 La cultura di corte e il mecenatismo	Svolto	
11	Dall'antica alla nuova scienza		
	11.1 Una nuova mentalità scientifica	Non Svolto	
	11.2 Leonardo Da Vinci: "Autorità ed esperienza" - Scritti letterari	Non Svolto	
13	Niccolò Machiavelli		
	13.1 Vita e contesto storico sociale	Non Svolto	
	13.2 IL PRINCIPE tra novità culturale e attualità storica	Non Svolto	
	13.3 Il Principe - Il principe e la morale	Non Svolto	
15	compito in classe 20 marzo 2015		
	15.1 Quanto è importante essere informati rispetto a ciò che accade intorno a noi per la formazione di una coscienza politica?Esprimi le tue idee e	Svolto	20/03/2015
	15.2 La relazione è un aspetto della vita di ogni essere umano.Oggi si tende a preferire la relazione virtuale a quella che implica un contatto reale.	Svolto	20/03/2015
16	Attività contro la violenza sulle donne		
	16.1 miglioramento del video: ridefinizione audio-sottotitoli-nuove immagini, etc	Non Svolto	
17	N.Mandela: uomo di liberazione e pacificazione		
	17.1 Film "invictus"	Non Svolto	
	17.2 Approfondimento attraverso ricerca sull'appartheid	Non Svolto	
	17.3 dibattito in classe: la coerenza tra i gesti della vita ed i valori di Mandela	Non Svolto	
18	COMPITO IN CLASSE		
	18.1 1. Il principio della legalità, valore universalmente condiviso, è spesso oggetto di violazioni che generano disagio sociale e inquietudine...	Non Svolto	
	18.2 Che cosa può essere definito "mafia" o "mafiosità" nel contesto sociale in cui vivi? Se la via principale per opporsi al dominio mafioso è...	Non Svolto	
	18.3 Hai di recente affrontato lo studio della "Divina Commedia":scegli la cantica che ti ha più interessato e sollecitato il tuo interesse e illustra...	Non Svolto	
	18.4 Il libero arbitrio dovrebbe governare le scelte di ogni essere umano che si pone di fronte alla sua coscienza morale.Pensi che questo accada sempre?E tu come ti poni di fronte ad esso?Esprimi esempi concreti.	Non Svolto	
19	COMPITO IN CLASSE 3		
	19.1 E' giusto che i ragazzi imparino ad agire di testa propria, ma è anche necessario che essi ascoltino i grandi...	Non Svolto	
	19.2 Malessere e benessere.Attribuisce un significato ai due termini ed esponi le cause che secondo te determinano questi due stati d'animo...	Non Svolto	
	19.3 Che cos'è la felicità.Poeti e scrittori hanno cercato di dircelo, ma anche ognuno di noi ha tentato di dare una risposta a questa domanda...	Non Svolto	

Elenco dei moduli con i relativi argomenti

Classe: 3CMT IPSIA BRONTE

Docente: TORNABENE TIZIANA

Materia: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Ordine	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
20	Compito in classe 4		
	20.1 Petrarca esprime i suoi sentimenti più sublimi e il suo conflitto interiore in forma letteraria usando come veicolo di comunicazione la poesia. E tu, come esprimi ciò che senti? Che "forma" utilizzi?	Non Svolto	
	20.2 I Conquistadores hanno usato verso gli indigeni dei luoghi del "Nuovo Mondo" un atteggiamento aggressivo, con la volontà di imporsi e di sottomettere. Se oggi tu fossi incaricato dal Governo a compiere una spedizione, come agiresti? Quale sarebbe il tuo "stile" di relazione sociale verso gli indigeni?	Non Svolto	
21	Riflessione sulla giornata mondiale contro il razzismo		
	21.1 Visione del film "Io sono io tu sei te" di Tiziana Bosco e dibattito con la regista presso l'Istituto Radice	Non Svolto	
22	COMPITO IN CLASSE DEL 22-05-2015		
	22.2 Ciò che traspare nel Decameron di Boccaccio è il desiderio di rappresentare la realtà così com'è, con i suoi mondi narrativi e i suoi personaggi chiave. Se tu oggi dovessi scrivere una raccolta di novelle quali ambienti narrativi e personaggi chiave useresti?	Svolto	22/05/2015
	22.3 Che cosa può essere definito "mafia" o "mafiosità" nel contesto sociale in cui vivi? Cosa è la legalità? Come, secondo te, si mette in pratica ogni giorno?	Svolto	22/05/2015
24	COMPITO IN CLASSE DEL 14-11-2014		
	24.1 TEMA: <La vita ha valore solamente se si vive per qualcosa o per qualcuno>. Commenta questa affermazione tratta dal romanzo di Cesare Pavese "La casa in collina", facendo anche riferimento all'amor cortese appena studiato	Svolto	14/11/2014
	24.2 E' consigliabile e giusto confidare ad un amico interamente la propria anima? Si tratta a tuo parere di una condizione indispensabile dell'amicizia? Perché? Esprimi la tua opinione basandoti sull'esperienza vissuta personalmente	Svolto	14/11/2014
25	COMPITO IN CLASSE DEL 16 GENNAIO 2015		
	25.1 L'attualità della Divina Commedia: scrivi perché, secondo te, ancora oggi studiare questa opera è utile e importante	Svolto	16/01/2015
	25.2 Il senso delle regole: spesso, durante l'attività scolastica, ci "scontriamo" con fatti che esprimono la volontà di non rispettare le regole. Perché?	Svolto	16/01/2015

Bronte 04/06/2015

Cassali Giuseppe

Reale Giuseppe