PROGRAMMA SVOLTO DI Lingua Inglese _____

Classe e sez. 2 Agr a.s. 2020/2021 Prof. STEFANIA DELLI NOCI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 **UNIT 4:** **WORLD FAMOUS**	Grammar: - look, like, be like - Present continuous - Present simple vs present continuous - Present continuous: Future Vocabulary. - Appearance - Personality
MODULO 2 **UNIT 5:** **GET UP AND GO**	**Strutture grammaticali:** Past simple (irregular verbs). Prepositions of place and movement Subject/object questions How far..? How long..? **Lessico:** Transport and places in town **Abilità:** Talking about transport and places in town Talking about the past Describing locations Giving directions
MODULO 3 **UNIT 6:** **THE BIG SCREEN**	**Strutture grammaticali:** Comparative adjectives too,(not) enough + adjectives. Superlative adjectives. Shall we..? Why don't we ..? Let's .. What / how about..? **Lessico:** Film genres

	Film adjectives Film reviews **Abilità:** Talking about films Reviewing films Making comparisons and giving opinions Making arrangements
MODULO 4 **UNIT 7 : NATURAL WORLD**	**Strutture grammaticali:** Must, mustn't. Have to, don't have to Should, shouln't **Lessico:** Landescape The weather Animals **Abilità:** Talking about the natural world, weather and animals. Talking about obligation and necessity
MODULO 5 **UNIT 8: TOMOR-ROW'S TRENDS**	**Strutture grammaticali:** Will/Won't Going to Zero and first conditional Shopping **Abilità:** Talking about the future: predictions, spontaneous decisions and promises) Expressing future intentions and plans. Talking about future possibilities. Shopping for clothes
Educazione Civica	Cyberbullying
UDA	Periodic table Endangered Species Sustainable tourism

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

In Time _Vol. 1 Autori. Amanda Thomas, Alison Greenwood, Thomasin Brelstaff, Anna Zanella
Casa Editrice: DeA Scuola

Prato, il 11-06-2021

Nome e cognome del docente

Stefania Delli Noci

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)

PROGRAMMA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe e sez.2AGR. a.s.2020/2021 Prof.IPPOLITI VALERIA

Titolo del modulo	Contenuti
➢ **RIFLESSIONE SULLA LINGUA**	• Analisi logica: il soggetto, il predicato verbale, il predicato nominale, i principali complementi; • Analisi del periodo: proposizione principali e subordinate
➢ **LETTERATURA**	➢ Il linguaggio della poesia: il verso, l'aspetto metrico-ritmico, le principali figure retoriche. • La parafrasi e l'analisi del testo in poesia • Lettura ed analisi dei seguenti testi: *- Umberto Saba, la capra* *- D'Annunzio, la pioggia nel pineto* *- Dante, tanto gentile e tanto onesta pare* *- Prevert, I ragazzi che si amano* *- Pavese, O ballerina, ballerina bruna* ➢ Il teatro: -Caratteristiche del testo teatrale, la rappresentazione, le strategie della rappresentazione teatrale -Storia del teatro dalle origini al Novecento • Lettura ed analisi dei seguenti testi: *-Shakespeare, Giulietta al balcone* *- Goldoni, il monologo di Mirandolina* *-Eduardo de Filippo, La "nota" della salute*

➢ Educazione civica	• Temi del presente: TUTTI CONTRO UNO Kelly Lynn Parra: *Cara bulla* • *Cyberbullismo e le paure degli adolescenti* • *Il cyberbullismo secondo la polizia postale* • *Come difendersi sal cyberbullismo*
➢ UDA	• Educazione ambientale: AGENDA 2030

Testo in adozione

BIGLIA-MANFREDI-TERRILE - Prendere il largo – PARAVIA

CERRITO-MESSINEO – GRAMMATICA SI' - LE MONNIER

Prato, 31/05/2021

Nome e cognome del docente

Valeria Ippoliti

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE

Classe e sez. 2Agr a.s. 2020-2021 Prof. Viola Guarducci

Titolo del modulo	Contenuti
Conoscenze propedeutiche allo studio	• **Il Sistema internazionale: grandezze ed unità di misura** • **Multipli e sottomultipli, equivalenze** • **Notazione Scientifica Esponenziale**

Chimica	• **Il laboratorio di chimica:**
	  • **gli strumenti del laboratorio;**
	  • **portata e sensibilità.**
	• **Le proprietà e le trasformazioni della materia:**
	  • **stati di aggregazione e cambiamenti di stato;**
	  • **la curva di riscaldamento di una sostanza;**
	  • **trasformazioni chimiche e fisiche.**
	• **Miscele, sostanze, elementi e composti:**
	  • **le miscele e la loro classificazione;**
	  • **le soluzioni;**
	  • **il frazionamento delle miscele eterogenee ed omogenee;**
	  • **la Direttiva Sostanze Pericolose (DSP);**
	  • **il Regolamento UE Classification, labelling and packaging (CLP);**
	  • **gli elementi ed i composti;**
	• **Dal modello particellare alle molecole:**
	  • **legami tra particelle nei diversi stati di aggregazione;**
	  • **le leggi fondamentali della chimica (Lavoisier, Proust, Dalton);**
	  • **la teoria atomica di Dalton;**
	  • **le formule chimiche e le equazioni di reazione;**
	  • **Il bilanciamento delle equazioni di reazione.**
	• **La struttura dell'atomo e il sistema periodico**
	  • **il numero atomico e il numero di massa;**
	  • **la massa atomica e molecolare;**
	  • **modello atomico a strati e struttura elettronica;**
	  • **La tavola periodica e sue caratteristiche.**

	• **I legami chimici**
	  • **cos'è un legame chimico;**
	  • **la regola dell'ottetto e la rappresentazione di Lewis;**
	  • **il legame covalente singolo, doppio, triplo e dativo;**
	  • **l'elettronegatività e la polarità dei legami;**
	  • **il legame ionico e caratteristiche dei solidi cristallini;**
	  • **il legame metallico e caratteristiche dei metalli;**
	• **La chimica quantitativa:**
	  • **la mole e la costante di Avogadro;**
	  • **la massa molare;**
	  • **quantità di sostanza e numero di particelle;**
	  • **calcoli sulle formule chimiche;**
	  • **il significato quantitativo delle equazioni di reazione.**

UDA
 	
La Tavola Periodica nel Quotidiano
	• **La tavola periodica:**
	  • **struttura, caratteristiche e dati (numero atomico, numero di massa, elettronegatività, massa atomica etc);**
	  • **approfondimento su elementi di utilizzo quotidiano;**
	  • **correzione di ricerche ed approfondimenti su ogni elemento;**
	  • **assemblamento di cartellonistica interattiva sulla tavola periodica.**

Testo in adozione

Titolo: Scienze Integrate: Chimica

Editore: DeAgostini;

Autore: G. Longhi - G. Ricci, M. De Leo, L. Garlaschelli - C. Borgioli, S. Von Borries;

ISBN: 978-88-511-5886-6

Prato, il 11-06-21

Nome e cognome del docente

Viola Guarducci

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe e sez. 2 Agr a.s. 2020/2021 Prof. GIANNI MAINI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RIPASSO PRODOTTI NOTEVOLI E SCOMPOSIZIONI	• **Prodotti notevoli:** somma per differenza e quadrato del binomio; • **Scomposizioni:** scomposizione di polinomi in fattori mediante raccoglimento totale, raccoglimento parziale e riconoscimento di prodotti notevoli.
MODULO 2: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	**Equazioni lineari numeriche:** Definizione di equazione. Principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni equivalenti. Equazioni impossibili ed indeterminate. Risoluzione di equazioni di primo grado ad un'incognita intere e frazionarie con discussione delle condizioni di esistenza;
MODULO 3: DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	**Disequazioni lineari numeriche:** Definizione di disequazione. Principi di equivalenza per le disequazioni. Risoluzione di disequazioni di primo grado ad un'incognita intere e frazionarie e rappresentazione grafica della soluzione. Risoluzione di sistemi di disequazioni intere di primo grado;
MODULO 4: RADICALI	**I radicali, definizione e principali proprietà:** Radicali n-esimi, condizioni di esistenza e differenze tra n pari e n dispari, proprietà invariantiva, operazioni con i radicali, trasporto dentro e fuori dalla radice, razionalizzazione;
MODULO 5: SISTEMI DI EQUAZIONI	**Sistemi di equazioni di primo grado:** Definizione e interpretazione geometrica, sistemi determinati, indeterminati, impossibili e loro interpretazione geometrica. Risoluzione con metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di addizione e sottrazione, metodo di Cramer;
MODULO 6: SCALE GRAFICHE (UDA)	**Richiami sulle proporzioni e loro utilizzo per le scale grafiche:** scale grafiche di riduzione ed ingrandimento ed esercizi applicativi;

MODULO 7: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	**Equazioni di secondo grado numeriche intere:** Definizione dell'equazione di secondo grado in forma normale. Equazioni di secondo grado complete e formula risolutiva, il discriminante e discussione del suo valore. Equazioni di secondo grado pure e spurie e loro risoluzione.

Testo in adozione

"Nuova Matematica a Colori- Edizione Gialla- Vol. 2" – Petrini Editore – L. Sasso– 978-88-494-1591-9-C

Prato, 10/06/2021 **Il docente GIANNI MAINI**

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 2Agr a.s.2020/2021 Prof. BECHERONI LORENZO

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	• Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Giochi sportivi	• Tecnica individuale per la disciplina del gioco del calcio
Conoscere se stessi e il proprio corpo	• Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara. • Calcolo Indice di massa corporeo
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	• Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. • Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto.

Prato, 10/06/2021

Nome e cognome del docente

BECHERONI LORENZO

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNICHE DEI SERVIZI COMMERCIALI

Classe e sez. 2 AGR a.s. Prof. CAINCI FRANCESCO

Titolo del modulo	Contenuti
LA COMPOSIZIONE GRAFICA E LA GERARCHIA VISIVA DEGLI ELEMENTI	• **Riproduzione Pagina pubblicitaria; riproduzione iconografica di brani musicali**
ITER PROGETTUALE: dal mood board al finish layout	• **Caledario da tavolo (UDA: futuro sostenibile)**
CORPORATE IMAGE	• **Propria immagine coordinata (dal monogramma alla carta intestata)**
Grafica digitale 2D	• **Adobe Illustratori; Adobe Photoshop; Adobe Indesign**

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

“Gli occhi del grafico”, Federle Giovanni, Stefani Carla, Clitt, 9788808907196

“Gli strumenti del grafico”, Federle Giovanni, Stefani Carla, Clitt, 9788808642899

Prato, il 31/05/2021

Nome e cognome del docente

Francesco Cianci

ITP Dayana Palatella

PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTA' FRANCESE

Classe e sez. 2 A grafico **a.s. 2020/2021** **Prof. Filippo Pieraccioli**

Titolo del modulo	Contenuti
Révision	Indicatif présent des verbes réguliers et irréguliers Impératif Adjectifs démonstratifs Adjectifs possessifs Forme négative Forme interrogative Partitifs Articles contractés
Café monde 1 **Unité 6** **C'est une super idée !**	Communication : Choisir un vêtement ou un accessoire Raconter au passé Lexique : Les vêtements et les accessoires Grammaire : Le passé composé Le verbe *offrir* Les verbes *croire* et *mettre*
Unité 7 **Je vous embrasse très fort**	Communication : Décrire un logement Raconter une expérience personnelle Lexique : La maison Les meubles et l'équipement Grammaire : L'imparfait Les adverbes de temps Les pronoms relatifs qui, que, où Prépositions de lieu Les verbes *dire* et *écrire*
	Communication : Parler de la météo Comprendre un bulletin météorologique

Unité 8 **Il fait quel temps ?**	Faire des comparaisons <u>Lexique :</u> La météo <u>Grammaire :</u> Le comparatif Le futur simple Les verbes impersonnels
Café monde 2 **Unité 1** **Aimes-tu les animaux ?**	<u>Communication :</u> Parler d'un animal Raconter un fait <u>Lexique :</u> Les animaux Les lieux géographiques Les indicateurs temporels <u>Grammaire :</u> Révision du passé composé et de l'imparfait
Unité 2 **Pourquoi tu fais la tête ?**	<u>Communication :</u> Exprimer son état d'âme Donner, prendre et garder la parole S'excuser, accepter ou refuser des excuses <u>Lexique :</u> Les adjectifs des émotions Les interjections <u>Grammaire :</u> Révision du futur simple Les pronoms relatifs : qui, que, dont et où Révision de *c'est, ce sont / il est, elle est, ils sont, elles sont*
Unité 3 **J'aimerais avoir quelques renseignements**	<u>Communication</u> Demander des renseignements ou des services Au téléphone Exprimer un désir, un espoir, un souhait <u>Dialogues</u> A l'hôtel Au guichet de la gare A l'aéroport <u>Lexique</u> Les voyages Le billet de train La chambre d'hôtel Les vacances Les activités en vacances Le tourisme
Civiltà ***Culture de A à Z***	G comme Géographie C comme Cuisine T comme Traditions U comme Us et coutumes Vidéos de culture

Testo in adozione

G.B. Westphal, P. Ghezzi, *Café monde*, Vol. 1, Pearson.

G.B. Westphal, P. Ghezzi, *Café monde*, Vol. 2, Pearson.

M.-J. Quaglia, *Culture de A à Z*, Pearson.

Materiale didattico fornito dall'insegnante e condiviso sul registro elettronico.

Prato, 10 giugno 2021

Prof. Filippo Pieraccioli

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO-ECONOMIA

Classe e sez. 2^ Agr - a.s. 2020/2021 - Prof. Alessandro Provenzano

Titolo del modulo	Contenuti
Bisogni, beni e servizi; le principali attività economiche e sistemi economici	• **I contenuti di tale modulo sono sintetizzati e riassunti su "appunti di economia politica 1", condivisi dal docente con il resto della classe già alla fine dello scorso anno scolastico e riproposti all'inizio del corrente a.s. (v. materiali didattici del registro elettronico spaggiari)**
Uda 13 – L'operatore famiglia	• **Le fonti del reddito familiare e il loro impiego, le scelte intrafamiliari, il risparmio e la distribuzione della ricchezza (cenni di educazione finanziaria).**
Uda 14 – L'impresa	• **L'impresa e l'imprenditore, la produzione, i costi e i ricavi aziendali, come cambia l'impresa (cenni di finanza etica)**
Uda 15 - Il mercato dei beni	• **Il mercato e i suoi elementi costitutivi, la domanda e l'offerta di beni, le diverse forme di mercato (cenni al commercio elettronico)**
Uda 16 – Il mercato del lavoro	• **Gli attori del mercato del lavoro, le relazioni tra i soggetti del mondo del lavoro, la disoccupazione (approfondimento: lavorare in sicurezza), prova pratica di fine modulo: compito di realtà ovvero analizzare il mercato del lavoro nella propria regione**
Uda 17 – Il ruolo dello Stato in economia (cenni)	• **Le spese e le entrate pubbliche, lo Stato sociale (cenni al sistema di previdenza sociale ed ai fondi di previdenza complementare), il PIL e la ricchezza nazionale.**

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

"101 lezioni di diritto ed economia" AA. C. Aime e M.G. Pastorino, Ed. Tramontana

Prato, il 06/06/202

Nome e cognome del docente

Prof. Alessandro Provenzano

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 2AGR a.s. 2020/2021 Prof. MONCELLI FRANCESCA SOFIA

Titolo del modulo	Contenuti
La civiltà romana	• Le origini di Roma • Il periodo monarchico • La Repubblica • L'imperialismo di Roma • Le guerre puniche • La fine della Repubblica
Roma imperiale	• Augusto e il primo secolo • L'apogeo dell'Impero • L'età dei Severi
La crisi del mondo antico	• Il cristianesimo • Crisi e riforma dell'Impero • La fine dell'Impero romano • I regni romano – germanici • L'impero d'Oriente • L'Islam

Alto Medioevo	• **I nuovi equilibri in Occidente** • **L'Occidente altomedievale**

Testo in adozione

Titolo: Idee di Storia

Dalla Preistoria all'Alto Medioevo

Manfredi, Alfieri, Leone

Casa editrice: De Agostini Scuola

Prato, 12/06/2021

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 2 Agr a.s. 2020/2021 Prof. Daniele Guarducci

Titolo del modulo	Contenuti
STRUMENTI PER STUDIARE LA GEOGRAFIA	• **Che cos'è la geografia?** • **La varietà dei paesaggi** • **Oceani e continenti** • **Paralleli e meridiani**
I CLIMI E GLI AMBIENTI DEL PIANETA TERRA	• **Climi e fasce climatiche** • **Carte geografiche**
I POPOLI E LE CULTURE DEL MONDO	• **L'uomo e l'ambiente** • **Piogge acide ed effetto serra** • **Cambiamenti climatici**
GLI INSEDIAMENTI E LE CITTA'	• **La distribuzione della popolazione** • **Le migrazioni. Campagne e città**
GLOBALIZZAZIONE E SQUILIBRI	• **Scambiare merci e idee** • **Comunicare le informazioni** • **La globalizzazione: è un bene o un male?**
RISORSE NATURALI E SVILUPPO SOSTENIBILE	• **Agricoltura sostenibile** • **Settori economici** • **Gli USA**

4. MODULI INTERDISCIPLINARI

UNITÀ DI APPRENDIMENTO: Tavola periodica del quotidiano

Tema di riferimento: Sostenibilità

Contenuti della disciplina:

· Ecostenibilità, ciclo dei rifiuti, la plastica

Attività degli studenti:

- · Dibattito sulle tematiche dell'ecosostenibilità e il ciclo dei rifiuti
- Visione di una parte del film Il Laureato e alcuni video sulla vertiginosa diffusione della plastica negli ultimi 50 anni
- Ricerca e realizzazione infografica su "La scuola sostenibile"

5. PROGETTI

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

NOI sulla Terra, Ed. Le Monnier, Perrone e Caraglio, 978880035286

Prato, il 5 giugno 2020

Nome e cognome del docente

Daniele Guarducci

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)

PROGRAMMA SVOLTO DI: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (T.I.C.)

Classe e sez. 2Agr **a.s. 2020/21** **Prof. Brilli Giulia**

Titolo del modulo	Contenuti

Modulo 1: Le reti informatiche	• Introduzione alle reti informatiche e cenni di evoluzione storica;
	• Classificazione delle reti in base all'area geografica occupata;
	• Architettura di una rete informatica:
	  • il modello client/server, caratteristiche e applicazioni;
	  • il modello peer to peer, caratteristiche e applicazioni;
	  • La rete internet e i servizi principali (www, motori di ricerca, la posta elettronica, la posta elettronica certificata, VoIP e FTP);
	• Il web 2.0: caratteristiche e servizi;
	• Cenni sulle ulteriori evoluzioni: web 3.0 e web 4.0.

Modulo 2: La sicurezza informatica	• Introduzione e concetti generali sulla sicurezza in rete; • Le principali best practice nell'utilizzo della rete; • Introduzione alla crittografia:

	• La crittografica classica: principi, caratteristiche e limiti. Il cifrario di Cesare; • La crittografia asimmetrica: principi, caratteristiche e potenzialità. Schemi per lo scambio delle chiavi, la cifratura di un messaggio e la firma di un messaggio; • Il certificato digitale.

Modulo 3: Problemi e algoritmi	• Introduzione ai concetti di istanza di un problema e classe di problemi;
	• Il processo risolutivo di un problema:
	  • Definizione di soluzione e risultato;
	  • Definizione di istruzione, algoritmo e programma;
	  • Le fasi e le entità coinvolte nel processo di soluzione di un problema;
	  • La classificazione dei dati di un problema;
	  • La formalizzazione di una soluzione in algoritmo;
	  • I diagrammi di flusso:
	  • I blocchi elementari;
	  • Le strutture di sequenza, selezione e iterazione;
	• Esercizi di modellazione, individuazione della soluzione e relativa formalizzazione in algoritmo, per problemi semplici.

Modulo 5: Laboratorio	• Ripasso sui software applicativi di office automation e ai programmi della suite Microsoft Office. Cenni alle suite open source;
	• Elaboratore testi - Word:
	  • Ripasso sulla formattazione del testo, le principali proprietà del carattere, del paragrafo (rientri e spaziatura) e della pagina (orientamento, colonne e margini);
	  • Inclusione di link, immagini, tabelle e file;
	  • Intestazione e piè di pagina;

	• Creazione di buste per corrispondenza; • La funzionalità di stampa unione; • Inclusione di grafici; • Strumenti per la redazione di testi strutturati, per una relazione: il frontespizio, l'uso degli stili e delle didascalie, la generazione di sommario e indici; • Salvataggio e utilizzo di modelli. • Foglio di calcolo – Excel: • Introduzione e generalità; • La cartella e il foglio di lavoro: celle, riferimenti relativi e assoluti; • La formattazione delle celle, tipi di dato e dati in forma tabellare; • Le formule e le principali funzioni matematiche ; • Le funzioni statistiche: media, massimo e minimo, conta.numeri e conta.se; • La funzione logica SE; • La formattazione condizionale; • I grafici: istogrammi, aerogrammi, grafici a linee e grafici a mappa. • Presentazioni multimediali - Power Point: • Ripasso su generalità e principali regole per la corretta redazione di presentazioni e relativa esposizione orale. Inclusione di dati, grafici e collegamenti ipertestuali.
Modulo 5: Educazione Civica	• Introduzione ai concetti di malware e phishing. Analisi di casi reali e dei comportamenti corretti per la riduzione dei rischi on-line; • Introduzione allo spear phishing e alle tecniche di social engineering, per l'utilizzo consapevole dei mezzi di comunicazione e dei social; • Introduzione alla Netiquette: i principi della buona educazione digitale per riconoscere i comportamenti inappropriati, scorretti e illegali. Cenni sul cor-

	retto utilizzo degli strumenti offerti dall'ICT, in ambito personale e professionale.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: DATAG@ME TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE (Volume Unico)

Editore: HOEPLI

Autori: Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo

Codice ISBN: 978-88-203-8341-1

Prato, il 01/06/2021

Nome e cognome del docente

Giulia Brilli

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)