



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: Poltronieri Marcella

Materia: Scienze integrate chimica

Classe: 2B TUR

Programma svolto di Chimica

Cap. 1 Le trasformazioni fisiche della materia.

Gli stati fisici della materia, sistemi omogenei ed eterogenei, le sostanze pure e i miscugli, la solubilità, la concentrazione delle soluzioni, le concentrazioni percentuali, da uno stato di aggregazione all'altro, principali metodi di separazione dei miscugli..

Cap. 2 Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

Le trasformazioni fisiche e chimiche, gli elementi e i composti, la nascita della moderna teoria atomica, da Lavoisier a Dalton, le particelle elementari: atomi, molecole e ioni.

Cap. 3 La teoria cinetico molecolare e le leggi dei gas.

Analisi termica di una sostanza pura, la teoria cinetico molecolare della materia, i passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico molecolare, La pressione dei gas, la legge di Boyle, Charles e Gay Lussac, la legge generale e l'equazione di stato.

Cap. 4 I calcoli con le moli

Bilanciamento di una reazione col metodo per tentativi, la massa atomica e la massa molecolare, la mole, calcoli con le equazioni di reazione, reagente limitante e reagente in eccesso, la molarità.

Cap. 5 Le particelle dell'atomo

La natura elettrica della materia, la scoperta delle particelle subatomiche, le particelle fondamentali dell'atomo, i modelli di Thomson e Rutherford compreso di critica, il numero atomico e il numero di massa.

Cap 6 La struttura Dell'atomo e il sistema periodico

Natura dualistica della luce, spettri di emissione degli atomi, modello atomico di Bohr e modello atomico di Schrodinger, orbitale e numeri quantici, la scrittura elettronica esterna e strato di valenza, la notazione di Lewis, la moderna tavola periodica.

Cap. 7 I legami chimici

Perché due atomi si legano, regola dell'ottetto, legame ionico, covalente omopolare ed eteropolare: il dipolo, la scala della elettronegatività e i legami.

Cap 8 La forma delle molecole e le forze intermolecolari

Le forze intermolecolari: interazione dipolo dipolo e legame a idrogeno

Cap. 9 La nomenclatura dei composti

la nomenclatura chimica tradizionale: ossidi, idrossidi, acidi alogenidrici ed acidi ternari, sali

Cap 10 Le reazioni chimiche: come e perché avvengono

Le reazioni scambiano energia con l'ambiente: reazioni esotermiche ed endotermiche, reazioni spontanee, entalpia ed entropia come forze propulsive di una reazione.

Cinetica chimica: velocità di una reazione ed espressione cinetica, fattori che influenzano la

velocità di una reazione: natura dei reagenti, concentrazione, temperatura, stato di suddivisione e

catalizzatore, teoria degli urti, catalizzatore e complesso attivato, profilo energetico per reazioni esotermiche ed endotermiche.

Cap 11 L'equilibrio chimico

Concetto di equilibrio dinamico, relazione tra velocità all'equilibrio dinamico, LAM, Il principio di Le Chatelier con giustificazione cinetica e matematica, equilibrio eterogeneo.

Luino, 10 giugno 2020

IL DOCENTE

Poltronieri Marcella



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: Alfarano Marta

Materia: **Diritto/Economia Politica** Classe: **2 BTUR**

Programma svolto

Programma svolto di DIRITTO/ECONOMIA POLITICA

- Lo Stato
- Gli organi della Repubblica italiana
- Il Parlamento : composizione, elezione, funzionamento
- Come nascono le leggi
- Le altre funzioni del Parlamento
- Il Presidente della Repubblica: elezione e funzioni
- Il Governo : composizione, formazione, funzioni
- La Magistratura : composizione e funzionamento
- I diritti sociali e giurisdizionali: artt. 21, 24-27 della Costituzione italiana (la libertà di pensiero, la calunnia, l'ingiuria e la diffamazione)
- La Corte Costituzionale: composizione e funzioni
- Le autonomie locali: il decentramento e il principio di sussidiarietà
- Le Regioni, i Comuni e gli Enti di area vasta (riforma sulle province, appunti)
- Il ruolo economico dello Stato: costi, servizi, investimenti
- Le entrate dello Stato: una questione di scelte
- Il bilancio e l'obbligo di pareggio



I.S.I.S.
"Città di Luino - Carlo Volonté"

Procedura 8.2.2
Controllo del servizio

Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008

Ediz. MQ 01

Pag. 2 di 2

Rev. 01

Del 18-12-2015



Approvazione DS

Emissione RSGQ

Data 18-12-2015



Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019 / 2020

Docente: INCARDONA AURORA

Materia: ECONOMIA AZIENDALE Classe: 2B TUR

Programma svolto

Modulo E - I calcoli finanziari - lezioni 1 e 2 (L'interesse e il montante - Le formule inverse dell'interesse)

Modulo F - Gli strumenti di regolamento della compravendita - lezioni dalla 1 alla 9 (I regolamenti con denaro contante e

bonifico bancario - i regolamenti con assegno bancario - Il pagamento degli assegni bancari - I regolamenti con assegno circolare

- Le carte di debito e le carte di credito - I servizi bancari d'incasso elettronico - I regolamenti con pagherò cambiario

- i regolamenti con cambiale tratta - Il trasferimento, l'avallo e il pagamento della cambiale

Luino 08/06/2020

IL DOCENTE

Aurora Incardona



Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluno.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: Lepore Armando

Materia: Geografia

Classe: Seconda B Tur

Programma svolto

La Terra: le conoscenze di base (i climi e gli ambienti della Terra, gli ambienti intertropicali, gli ambienti della zona temperata, gli ambienti freddi)

L'Asia (territori e stati, la popolazione e l'economia)

La Cina (gli ambienti, la popolazione e le città, la società e la cultura, la storia e l'ordinamento politico, l'economia)

L'Africa (territori e stati, la popolazione e l'economia, l'Egitto)

Gli Stati Uniti d'America (gli ambienti, la popolazione e le città, dinamiche demografiche e gruppi etnici, la cultura, la storia e l'ordinamento politico, l'economia)

Luino 12/06/2020

IL DOCENTE _____



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019-2020

Docente: Commisso Antonella

Materia : Informatica

Classe: 2 B TUR

Programma svolto

Il computer: struttura fisica e logica del computer :

- Il computer: concetti generali ;
- L'hardware;
- Architettura di un elaboratore;
- Unità centrale ;
- La memoria centrale;

Le memorie secondarie e i dispositivi di memorizzazione :

- Unità di input;
- Unità di output;
- Il software ;
- Tipi di software;
- Software di sistema;
- Software applicativi ;
- Programmi di utilità ;
- Programmare il computer;
- Sistemi di numerazione ;

Il linguaggio macchina e i linguaggi simbolici :

- Conversioni decimale/binario e binario/decimale;
- Scrivere con il computer ;
- Scrivere, formattare e correggere un testo;
- costruire tabelle e mappe concettuali;
- inserire immagini ed elementi grafici.
- Struttura, modelli e redazione di una lettera commerciale.

Presentare con il computer:

- Sviluppare una presentazione in Power Point;
- creare le diapositive;
- inserire testi e immagini.
- Formattazione locale e generale, animazioni, transazioni ed effetti speciali.
- Salvare e stampare una presentazione.

 I.S.I.S. “Città di Luino – Carlo Volonté”	Procedura 8.2.2 Controllo del servizio	Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008	
		Ediz. MQ 01	Pag. 2 di 2
		Rev. 01	Del 18-12-2015

Calcolare con il computer:

- Le principali funzioni di un foglio elettronico in Excel;
- Inserire e formattare dati;
- I formati numerici;
- Creare tabelle;
- Operazioni sui dati (addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni, espressioni);
- Calcolo percentuali;
- Riferimenti di cella relativi e assoluti;
- Funzioni "SOMMA", "MEDIA", "MAX" e "MIN", e "CONTA.NUMERI";
- Funzioni logiche "SE", funzioni "SOMMA SE" e "CONTA SE";
- Rappresentare i dati con diversi tipi di grafici;
- Ordinamenti e filtri dati secondo diversi criteri;
- Salvare e stampare un foglio elettronico;
- Impostare i parametri di stampa: Intestazione e piè di pagina;
- Esercitazioni: creazione e compilazione fatture;

Programmi di grafica:

- Canva;
- Gimp;

Luino : 17-06-20

IL DOCENTE Commisso Antonella



Approvazione DS	Emissione RSGQ	Data 18-12-2015
_____	_____	



Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019-2020

Docente: Daniela Faita

Materia: Inglese

Classe: 2B TURISMO

Programma svolto

GRAMMAR

Il *Present continuous*: tutte le forme

Present continuous vs *Present simple*

Verbi di stato e di moto

Preposizioni di tempo: **at, in, on**

Il *Present continuous* per il futuro

would like to, want to

some, any

La forma plurale dei sostantivi

there is, there are (ripasso)

Preposizioni di luogo (2)

Imperativo

Avverbi di movimento

Civiltà

Le esperienze di lavoro di alcuni ragazzi britannici (SB pp.60-61)

L'anno sabbatico (SB pp.68-69)

Le attrazioni turistiche di due città inglesi: York e Liverpool (SB p.76-77)

GRAMMAR

Sostantivi numerabili e non numerabili

Quantificatori

Whose e i pronomi possessivi

 I.S.I.S. "Città di Luino – Carlo Volonté"	Procedura 8.2.2 Controllo del servizio	Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008	
		Ediz. MQ 01	Pag. 2 di 2
		Rev. 01	Del 18-12-2015

I prezzi

so, such

Aggettivi che terminano in **-ing** e **-ed**

Il *Past simple* di **be** e **be born**

Le espressioni di tempo passato

Il *Past simple*: tutte le forme

CULTURA

Il torneo di tennis a Wimbledon (SB p.87)

Alfred Hitchcock (SB p.94)

Tre festival insoliti in Gran Bretagna (SB p.102)

Libri adottati Venture A2 Mark Bartram and Richard Walton Oxford University Press
Grammar Reference Petrini Dea Scuola

Luino 25/06/2020

IL DOCENTE

Daniela Batta



Approvazione DS <hr/>	Emissione RSGQ <hr/>	Data 18-12-2015
--------------------------	-------------------------	-----------------



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019-20

Docente: **BIANCHI GIANLUCA**

Materia: **LINGUA E LETTERATURA ITALIANA** Classe: **IIB T**

Programma svolto

I QUADRIMESTRE (libro di testo: *Pagine aperte*)

LETTERATURA

- Introduzione al concetto di Poesia (da pag.480 a pag.485)
- La Poesia, definizione forme e tecniche (da pag.494 a pag.502)
- La versificazione poetica (da pag.509 a pag.518)
- Approccio ad un sonetto del Petrarca.
- Approccio a *L'Infinito* di Leopardi (da pag.554 a pag.556)
- Approccio a un frammento di Saffo tradotto da S. Quasimodo, *A me pare*
- Approccio a Ungaretti (da pag.737 a pag.755)
- Approccio a Sereni, *Terrazza* e *Non sa più nulla*.
- Approccio ad Antonia Pozzi (visione DVD)
- Il romanzo, generi struttura e forme (da pag.151 a pag.160)
- Lettura da Cervantes, *Don Chisciotte contro i mulini a vento*.
- Il romanzo del Settecento (da pag.237 a pag.239)
- Il romanzo dell'Ottocento (da pag.286 a pag.287)
- Approccio a *I Promessi Sposi* di Manzoni (lettura integrale del I cap.)

ANALISI LOGICA (libro di testo, *Parola chiave*)

- Il Predicato (da pag.477 a pag.479)
- I verbi copulativi e predicativi (pag.103)
- I complementi predicativi (pag.528)
- I verbi servili e fraseologici (pag.130)
- Il complemento oggetto (pag.525)
- Il complemento di specificazione (pag.434)

 <p>I.S.I.S. "Città di Luino – Carlo Volonté"</p>	<p>Procedura 8.2.2 Controllo del servizio</p>	Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008	
		Ediz. MQ 01	Pag. 2 di 2
		Rev. 01	Del 18-12-2015

II QUADRIMESTRE (*lezioni in presenza*)

ANALISI LOGICA

- Il complemento di tempo

LETTERATURA

- Il romanzo realista (da pag.343 a pag.345)
- Approccio a Dickens (Lettura dal *Circolo Pickwick*, "la morte del gitto").

II quadrimestre (*Lezioni a distanza on line*)

- Lettura integrale di un romanzo a scelta e relazione.
- Il teatro (origini e profilo storico: la tragedia greca e la commedia latina).

Luino 9 giugno 2020

IL DOCENTE prof. Gianluca Bianchi



Approvazione DS	Emissione RSGQ	Data 18-12-2015
_____	_____	



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/20

Docente: Catera Domenico

Materia: Matematica Classe: IIB tur

Programma svolto

Le equazioni lineari di primo grado

Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

I sistemi lineari

Sistemi di due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione, di confronto. Sistemi determinati, impossibili e indeterminati. Rappresentazione grafica di un sistema di due equazioni in due incognite.

Rette nel piano cartesiano:

Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, lunghezza di un segmento. La retta e la sua rappresentazione. Equazione di una retta passante per l'origine, Bisettrice del I e III quadrante, Bisettrice del II e IV quadrante, equazione generale della retta in forma implicita e in forma esplicita. Significato del coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Determinazione dell'equazione della retta passante per due punti. Retta passante per un punto noto il coeff. angolare. Distanza di una retta da un punto. Asse di un segmento.

I Radicali

Definizione di radicale pari e dispari e condizione di esistenza dei radicali. Semplificazione dei radicali: proprietà invariante, semplificazione di un radicale, riduzione di un radicale allo stesso indice. Operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione tra radicali, trasporto fuori e dentro il segno di radice, potenza e radice di un radicale, addizione e sottrazione tra radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Potenze con esponente razionale.

Equazioni di grado secondo incomplete: equazione di secondo grado monomia, pura e spuria.

Equazioni di secondo grado complete: utilizzando la formula risolutiva.

Luino _____

IL DOCENTE Catera Domenico



Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluno.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: FLORIO PAOLA

Materia: SCIENZE MOTORIE

Classe: 2B TUR

Programma svolto

Potenziamento fisiologico con incremento delle capacità condizionali:
RESISTENZA, FORZA e VELOCITA'

- conoscenze teoriche
- metodi di allenamento
- percorsi motori e lavori a stazione
- test motori

Consolidando e sviluppando della mobilità articolare:

- conoscenze teoriche
- stretching
- mobilità attiva e passiva

Affinamento funzioni neuro-muscolari:

- sviluppo e consolidamento capacità coordinative GENERALI e SPECIALI
- esercitazioni singole, in coppia e a gruppi
- attività ludica
- percorsi motorio, lavori a stazioni

Giochi educativi e pre-sportivi

PALLAVOLO :

- fondamentali individuali
- costruzione del gioco
- fondamentali di squadra
- nozioni teoriche

Luino, 15/06/2020

IL DOCENTE :
Paola Florio



Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: De Vittori Carla

Materia: SC. INTEGRATE-BIOLOGIA

Classe: SECONDA B TUR

Programma svolto

Il regno dei viventi; batteri, archea, funghi, i virus.

I materiali della vita:

L'acqua, gli oligoelementi, i composti organici: zuccheri, lipidi, proteine, acidi nucleici, vitamine, oligoelementi.

La cellula procariote ed eucariote; gli organuli cellulari e le loro funzioni.

La membrana cellulare e il trasporto di membrana attivo e passivo.

L'ereditarietà dei caratteri:

Il ciclo cellulare; meiosi e mitosi.

La genetica molecolare:

Struttura e funzioni del DNA e dell'RNA. Geni e proteine.

Duplicazione, trascrizione e traduzione del DNA in proteine.

Le mutazioni.

Esempi di patologie ereditarie.

Cancro e metastasi.

L'apparato riproduttore; prime fasi di sviluppo embrionale.

La nutrizione e la digestione: le molecole della dieta, le vitamine, apparato digerente.

Il sistema nervoso, i neuroni e le sinapsi.

L'apparato respiratorio.

I danni legati all'uso di sigarette, di droghe e di alcool.

Alimentazione e salute: patologie legate ad una errata alimentazione

Luino 20/06/2020

IL DOCENTE

Carla De Vittori



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019-20

Docente: **BIANCHI GIANLUCA**

Materia: **STORIA** Classe: **IIB T**

Programma svolto

I QUADRIMESTRE (libro di testo: *Leggere il passato*)

- L'Italia pre-romana e i popoli italici.
- La civiltà etrusca (cultura, religione, arti e tecniche).
- Le origini di Roma (la fase monarchica).
- La nascita della Res publica (le istituzioni e il diritto).

II QUADRIMESTRE (*lezioni in presenza*)

- L'espansione di Roma: le guerre sannitiche, la guerra contro Pirro e la conquista della Magna Grecia.
- La romanizzazione della penisola e l'ascesa dei plebei.
- Roma e Cartagine.

II QUADRIMESTRE (*lezioni a distanza on line*)

- Le guerre puniche.
- L'espansione a Oriente.
- L'influenza culturale greca sulla civiltà romana.
- Ricerche laboratoriali individuali (Catone, Cicerone, Varrone, il Circolo degli Scipioni, ecc.)

Luino 9 giugno 2020

IL DOCENTE prof. Gianluca Bianchi

Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino -
Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n.
18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: Dal Zotto Erika

Materia: Tedesco Classe: 2Btur

Programma svolto

Libro di testo Perfekt 1: dal Kapitel 4 al Kapitel 8a. Grammatica: I verbi *fahren, gehen, fliegen*, il complemento di mezzo e compagnia, *mit* + dativo, gli interrogativi *womit? mit wem?*. Il moto a luogo: l'avverbio interrogativo *wohin?* e le preposizioni *nach, zu* e *in*, lo stato e il moto a luogo verso persone: gli interrogativi *bei wem? zu wem?* e le preposizioni *bei* e *zu* + dativo. Lo stato in luogo: le preposizioni *in* e *an* + il caso dativo. Il moto da e per luogo: *von... zu* + dativo. Ordine delle parole: l'ordine dei complementi. L'indicativo presente del verbo *mögen*, i pronomi personali all'accusativo, la negazione *nicht*, la congiunzione avversativa *sondern*, la risposta con *doch*, gli interrogativi *wann? wie lange?* e le preposizioni di tempo *um, von...bis, Uhr e Stunde*, gli aggettivi ordinali, la preposizione *in* e il complemento di stato e moto a luogo. I verbi separabili, i verbi *nehmen* ed *essen*, i verbi riflessivi all'accusativo, i verbi modali *müssen* e *können*, gli interrogativi *wie spät, um wie viel Uhr?, wie oft?, wann?* Le parti del giorno, gli avverbi di tempo e i complementi di tempo, il moto a luogo con i luoghi pubblici: *in + akk*, il verbo modale *wollen*, la forma *möchte*, l'espressione *es gibt + akk, in, auf + akk/dat*, i verbi *wehtun, leidtun* e i pronomi al dativo.

Funzioni comunicative e lessico: parlare di materie scolastiche e professori, gli oggetti scolastici, l'ora (lettura formale), i giorni della settimana e le parti del giorno, l'ora (lettura informale), le attività della giornata, descrivere le attività domestiche, descrivere un programma settimanale, parlare di cibo e pasti, ordinare al caffè e al ristorante, fare proposte, dire dove si va a fare la spesa, chiedere e dire come ci si sente, le parti del corpo, i dolori.

Luino 25/06/2020

IL DOCENTE Erika Dal Zotto