



## Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

### Anno Scolastico 2019-2020

Docente: Cosi Manuela

Docente: Carmelo Nicolosi

Materia: Scienze integrate. chimica      Classe: 1EEI

### Programma svolto

#### **GRANDEZZE, UNITA' DI MISURA**

Le grandezze fondamentali e derivate del sistema internazionale.

La lunghezza, la massa, il peso, la densità, la temperatura, il calore.

Le misure: raccolta dei dati e loro espressione numerica.

La notazione scientifica.

#### **LA MATERIA: ASPETTI E TRASFORMAZIONI**

Stati fisici della materia.

I passaggi di stato e la curva di riscaldamento.

Le sostanze pure.

Miscugli e metodi di separazione: filtrazione, distillazione, cristallizzazione, cromatografia, estrazione con solvente.

#### **DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA**

Trasformazioni fisiche e chimiche

Gli elementi e i composti

La teoria atomica e le leggi di Lavoisier, Proust, Dalton.

#### **LA QUANTITÀ DI SOSTANZA IN MOLI**

Massa atomica e molecolare.

Il numero di Avogadro e la mole

Formule chimiche e composizione percentuale

#### **LE REAZIONI CHIMICHE**

Bilanciamento di una reazione

Calcoli stechiometrici

Agente limitante e agente in eccesso


Resa di una reazione

#### **LE PARTICELLE DELL'ATOMO**

Le particelle subatomiche.

I modelli atomici di Thomson e Rutherford

Il numero atomico e il numero di massa – gli isotopi

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

### LA STRUTTURA DELL'ATOMO

La doppia natura della luce  
 Il modello atomico di Bohr.  
 Numeri quantici. L'equazione d'onda e l'orbitale  
 Principio di Pauli e di Hund.

### CONFIGURAZIONE ELETTRONICA DEGLI ATOMI E PERIODICITA' DEGLI ELEMENTI

Distribuzione degli elettroni in livelli e sottolivelli.  
 Distribuzione elettronica e tavola periodica.  
 Elettro negatività, affinità elettronica e potenziale di ionizzazione.

### I LEGAMI CHIMICI

Il legame chimico, i gas nobili e la regola dell'ottetto.  
 Il legame covalente puro e polare.  
 Il legame ionico, metallico.

### LA FORMA DELLE MOLECOLE E LE FORZE INTERMOLECOLARI

La forma delle molecole  
 Molecole polari e apolari  
 I legami intermolecolari: legami dipolo-dipolo e legame a idrogeno

### COMPOSTI CHIMICI: CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA

La valenza.  
 I numeri di ossidazione  
 Classificazione dei composti inorganici.  
 Idruri, idracidi, ossidi acidi e basici, idrossidi, acidi ossigenati, sali binari e ternari.

### LABORATORIO

Sicurezza in un laboratorio chimico.  
 La vetreria in uso in laboratorio. Strumenti tarati e graduati. Portata e sensibilità.  
 Simboli dei reagenti chimici. Relazione di laboratorio.  
 Filtrazione semplice e sottovuoto.  
 La distillazione semplice.  
 Cromatografia su carta e su strato sottile.  
 Miscugli omogenei ed eterogenei, riconoscimento.  
 Cristallizzazione.  
 Saggi alla fiamma.  
 Prove di polarità.  
 Prove di miscibilità.  
 Comportamento del magnesio.

Luino 09.06.2020

IL DOCENTE Manuela Cosi  
 IL DOCENTE Carmelo Nicolosi



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



**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](http://www.isisluino.it)  
**e-mail:** [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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: Prof. Aniello Cataldo

Materia: DIRITTO / ECONOMIA

Classe: **1 EEI**

**Programma svolto di DIRITTO / ECONOMIA**

Le norme giuridiche: caratteri.  
Le fonti del diritto: di produzione e di cognizione.  
La validità delle leggi.  
Bisogni beni e servizi: classificazioni e caratteri.  
I soggetti del sistema giuridico: capacità giuridica e d'agire.  
I soggetti del sistema economico: famiglie, imprese, Stato e resto del mondo.  
Gli elementi fondamentali dello Stato: popolo, territorio e sovranità.  
Popolo e cittadinanza: i modi di acquisto.  
Il principio della tripartizione dei poteri dello Stato.  
La Costituzione italiana: caratteri, struttura e principi fondamentali.  
La famiglia nell'ordinamento giuridico: l'Art. 29. La riforma del diritto di famiglia.  
Il matrimonio. I diritti delle donne.  
La famiglia come soggetto economico: patrimonio, reddito, consumo e risparmio.  
Il lavoro nella Costituzione: lo sciopero ed i sindacati.  
L'imprenditore e l'impresa: l'attività economica nella Costituzione.  
I fattori ed i settori produttivi. I costi di produzione.  
Le società. Caratteri e tipi. L'autonomia patrimoniale.  
Il Lavoro e le politiche del lavoro.  
La legge Biagi.  
Il mercato. Nozione e forme di mercato  
La domanda, l'offerta ed il prezzo di equilibrio (cenni).  
La moneta. Funzione e valore.

Luino, 08 giugno 2020

IL DOCENTE  
Aniello Cataldo



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](http://www.isisluno.it)  
e-mail: [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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: **SARTI LORELLA**

Codocente: **D'ANDREA MARTINA**

Materia: **SCIENZE INTEGRATE-FISICA**

Classe: 1EEI

### Programma svolto

#### **Grandezze e misure:**

La misura delle grandezze  
Il Sistema Internazionale  
Grandezze derivate e fondamentali: Lunghezza, area e volume  
Tempo  
Massa e densità

#### **Strumenti matematici:**

I rapporti  
Le proporzioni  
Le percentuali  
I grafici  
Proporzionalità diretta, inversa e quadratica

#### **La misura:**

La notazione scientifica  
Gli strumenti  
L'incertezza nelle misure  
Il valor medio e l'errore assoluto  
L'errore relativo  
La propagazione degli errori

#### **Le forze:**

La misura delle forze  
I vettori  
Le operazioni con i vettori  
La forza peso e la massa  
La forza d'attrito  
La forza elastica

#### **L'equilibrio**

Punto materiale e corpo rigido  
Equilibrio del punto materiale  
Equilibrio sul piano inclinato  
Effetto di più forze agenti sul corpo rigido  
Il momento  
Equilibrio di un corpo rigido  
Le leve e il piano inclinato  
Il baricentro

## Parte di programma effettuata con didattica a distanza:

### Equilibrio dei fluidi:

La pressione  
Il principio di Pascal  
Il principio di Stevin  
Il principio di Archimede  
La pressione atmosferica  
Esperienza di Torricelli

### Temperatura e calore

Il termometro  
La dilatazione lineare dei solidi  
La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi  
Le trasformazioni dei gas: Pressione costante  
Temperatura costante  
Volume costante

### Il modello atomico:

Il moto browniano, Il gas perfetto, L'equazione di Boltzmann,  
L'energia interna

Luino 12-06-2020

IL DOCENTE *Lorella Sarti*



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.isisluno.it](http://www.isisluno.it)  
**e-mail:** [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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: Prof. Laino Palma Giuseppe

Materia: Geografia

Classe: 1 E EI

**Programma svolto di Geografia**

Che cos'è la geografia.  
Le carte geografiche.  
La cartografia digitale

**Sezione 2. La crisi ambientale e la crescita della Popolazione.**

La pressione dell'uomo sul pianeta.  
L'inquinamento e la distruzione delle risorse naturali.  
Il riscaldamento climatico.  
La scarsità dell'acqua.  
Lo sviluppo sostenibile.  
La crescita della popolazione mondiale.  
Poveri e giovani, ricchi e anziani.  
La transizione demografica.  
I movimenti migratori.  
I movimenti migratori oggi in Europa e in Italia.  
L'esplosione urbana.  
Le megalopoli e il paesaggio della città diffusa.  
Le metropoli dei paesi sviluppati.  
Le metropoli dei paesi in via di sviluppo.

**Sezione 3. Il sistema economico globale.**

La globalizzazione e la crisi attuale.  
La nuova geografia economica mondiale.  
Vincitori e vinti della globalizzazione: la Cina e la Repubblica Centrafricana.  
Le multinazionali e la nuova geografia del lavoro.  
Il divario tra ricchi e poveri oggi.  
Esiste ancora la fame nel mondo?  
Gli squilibri nella sanità e nell'istruzione.  
Il divario di genere e i diritti dell'infanzia.  
Gli aiuti allo sviluppo e i nuovi Obiettivi del Millennio.

**Sezione 4. Geografia politica del giorno d'oggi.**

L'ONU.

Luino, Giugno 2020

IL DOCENTE

Prof. Palma Giuseppe Laino



**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](http://www.isisluino.it)  
**e-mail:** [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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 2019/20**

Docente: Folliero Andrea

Materia: Inglese

Classe: **1E E/I**

#### **Programma svolto**

A — Introductions Grammar Present simple di be: forma affermativa e interrogativa Pronomi interrogativi: What? Where? Who? How? How old? When? Aggettivi possessive: my, your, his/her Vocabulary Countries and nationalities Letters and numbers Functions Introductions of self and other people Talking about nationality Asking and answering about spelling

B — A new student? Grammar Present simple di be: forma negativa e risposte brevi Vocabulary Dates Functions Exchanging personal information

C — Famous people Grammar Articoli: a/an, the, Sostantivi plurali Vocabulary Adjectives of opinion Jobs Functions Talking about celebrities

D — In the classroom Grammar There is/there are Any Aggettivi e pronomi dimostrativi: this, that, these, those Preposizioni di luogo Vocabulary Colours The classroom Functions Talking about things and where they are

E — Describing People Grammar Present simple di have got: forma affermativa Posizione degli aggettivi Vocabulary The body and physical description Functions Describing people


F — My Family Grammar Present simple di have got: forma negativa Present simple di have got: forma interrogativa e risposte brevi Il genitivo sassone's Aggettivi possessivi: its, our, your (plurale), their Vocabulary The family Functions Talking about your family

Unit 1 — My Music, Free Time Grammar Present simple: like, listen to Object pronouns Vocabulary Music Classroom language Adjectives of opinion Free-time activities Likes/dislikes Functions Expressing likes and dislikes Agreeing and disagreeing

Unit 2 — Daily Routine, Sports Grammar Present simple: all verbs Telling the time Adverbs of frequency Expressions of frequency Prepositions of time: at, in, on Vocabulary Daily routine Days of the week and Seasons Play, do, go Sports Functions Talking about daily routine Talking about sport

Unit 3 — Abilities, Describing People Grammar Modal verb can: ability Both, neither Adverbs and qualifiers Adjective order Be like, look like Vocabulary Abilities Personality The body and physical description and personality Functions Talking about ability Describing people (personality and appearance)



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

Unit 4 — Everyday activities, Dream Jobs Grammar Present continuous Time expressions with present continuous Present simple vs present continuous Dynamic and stative verbs Vocabulary Every day activities Jobs Functions Talking about actions happening around now Talking about permanent and temporary activities

Grammar Reference Book Grammar Past simple of be (affirmative, interrogative, negative forms and short answers) Be/be born Past time expressions Past simple of all verbs (affirmative, interrogative, negative forms and short answers) Regular and irregular verbs

Verbs and prepositions in questions Vocabulary Irregular verbs Functions Talking about the past; describing events in the past.

Luino 9/06/2020

IL DOCENTE

Andrea Folliero



URS is a member of Registrar of Standards (RSGQ) Ltd.

Approvazione DS <hr style="width: 100%;"/>	Emissione RSGQ <hr style="width: 100%;"/>	Data 18-12-2015
---	--	-----------------



## Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: Grifa Chiara


Materia: Lingua e letteratura italiana Classe: 1 E

E/I \_\_\_\_\_

### Programma svolto

#### Grammatica

**La fonologia:** Le vocali i dittonghi, le consonanti, i digrammi e i trigrammi, la sillaba, l'accento, l'uso dell'accento, l'elisione e il troncamento, l'ortografia, come evitare gli errori. **La punteggiatura:** la punteggiatura e l'uso delle maiuscole. **La morfologia:** L'articolo determinativo e indeterminativo. **Il nome:** I nomi e i loro significati, nomi propri e comuni, nomi concreti e astratti, nomi individuali e collettivi, nomi numerabili e non numerabili, i nomi e la loro forma: il genere e il numero. **Aggettivo:** L'aggettivo qualificativo, il posto dell'aggettivo qualificativo, la concordanza dell'aggettivo qualificativo, la struttura dell'aggettivo qualificativo: primitivo, derivato, alterato composto, i gradi dell'aggettivo: positivo, comparativo, superlativo, forme speciali di superlativo e comparativo. **Aggettivi determinativi:** dimostrativi, possessivi, numerali, indefiniti, interrogativi, esclamativi. **Il pronome:** personale, soggetto e complemento (forme deboli e forti), i pronomi personali riflessivi, possessivi, dimostrativi, interrogativi, relativi. **Il verbo:** il verbo e le sue forme, il modo indicativo e i suoi tempi, il modo congiuntivo e i suoi tempi, il modo condizionale e i suoi tempi, l'imperativo e i suoi tempi, i modi infiniti, infinito, participio e gerundio presente e passato, le funzioni del verbo essere. **Antologia:** Incominciare al eggere, La giacca stregata Dino Buzzati, Il mal

 <b>I.S.I.S.</b> <b>“Città di Luino – Carlo Volonté”</b>	Procedura 8.2.2 <b>Controllo del servizio</b>	<b>Rif. Norma</b> UNI EN ISO 9001:2008	
		Ediz. MQ 01	Pag. 2 di 3
		Rev. 01	Del 18-12-2015

di scuola Daniel Pennac. La struttura del racconto, 1. La suddivisione in sequenze, sequenze e macrosequenze, La distinzione tra fabula e intreccio, lo schema base della fabula, I diversi modi di costruire il racconto.

Ermanno Bencivenga, Cose da pazzi, Italo calvino, La fermata sbagliata, Laboratorio di riassunto, Giorgio Scerbanenco, Notte di Luna, Giovanni Arpino, la dama dei coltelli.

**I Personaggi:** la centralità dei personaggi, la gerarchia dei ruoli, La presentazione dei personaggi, i ruoli dei personaggi nelle fiabe ( la favola di San Giorgio), La caratterizzazione dei personaggi, la tipologia dei personaggi. Testi: Ludwig Bechstein, I tre cani, Thomas Mann, Tonio e Inge, Stendhal, Julien Sorel, Dino Buzzati, Il colombre.

**Lo spazio e il tempo:**


la descrizione dello spazio, le funzioni della descrizione, la dimensione temporale del racconto, il ritmo del racconto. Jack London, Il silenzio bianco.

**La voce narrante il punto di vista e lo stile:** autore e narratore, i diversi tipi di narratore, la focalizzazione e il punto di vista. Guy de Maupassant, I gioielli, Heinrich Boll, Il turista e il pescatore. Presentazione del genere giallo e novellistico. **Genere**

**introspeettivo: Etty Hilesam**, basta che esista una sola persona degna, Gibran, Iniziazione. **Il racconto realistico**, Leonardo Sciascia, Un lungo viaggio, William Sorayan, Il filippino, Giuseppe Ungaretti, In memoria, Nell’ottica del testo realistico gli alunni sono stati invitati a riflettere sull’attualità e sulla questione razziale partendo dalla lettura integrale del testo di Primo Levi, Se questo è un uomo, analisi del testo di Bob Dylan, Blowing in the wind. Inoltre gli alunni sono stati invitati a riflettere sulla molteplicità della realtà e sulle sue interpretazioni attraverso la presentazione di opere pittoriche e la lettura di alcuni estratti come le pagine introduttive delle Metamorfosi di Kafka.



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

 <b>I.S.I.S.</b> <b>"Città di Luino – Carlo Volonté"</b>	Procedura 8.2.2 <b>Controllo del servizio</b>	<b>Rif. Norma</b> UNI EN ISO 9001:2008	
		Ediz. MQ 01	Pag. 3 di 3
		Rev. 01	Del 18-12-2015

**Laboratorio di scrittura:** gli alunni hanno lavorato sul riassunto, e elaborazione di testi personali, che hanno portato alla realizzazione di un epistolario multimediale all'interno del quale hanno racchiuso e raccontato l'insolita esperienza vissuta durante il periodo di didattica a distanza.

Luino , 11, 06, 2020\_\_\_\_\_

IL DOCENTE \_\_\_\_\_  
 Grifa Chiara



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](http://www.isisluino.it)  
**e-mail:** [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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**

**2019-2020**


**Anno Scolastico** \_\_\_\_\_

Docente: Luciano Guarnieri

Materia: Matematica Classe: I EEI

**Programma svolto**

- I Numeri Naturali e Interi: insiemi numerici  $N$  e  $Z$ , le quattro operazioni e le loro proprietà, le proprietà delle potenze, le espressioni, multipli e divisori di un numero, i numeri primi, MCD ed mcm, le leggi di monotonia per uguaglianze e disequaglianze.
- I numeri Razionali e i numeri reali, l'insieme  $Q$ , le frazioni equivalenti, il confronto di numeri razionali, le operazioni in  $Q$ , i numeri decimali finiti e periodici, le frazioni e le proporzioni, le percentuali, il calcolo approssimato.
- Insiemi e Relazioni, concetto di insieme e la sua rappresentazione, il significato dei simboli, le operazioni fra insiemi e loro proprietà.
- Le relazioni e le funzioni, il piano cartesiano e le coordinate di un punto, il grafico di una funzione, le funzioni lineari, di proporzionalità diretta ed inversa.
- I monomi e i polinomi, le operazioni, i prodotti notevoli, le funzioni polinomiali, semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi, la divisione tra polinomi, la regola di Ruffini, il teorema del resto.
- La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche, il calcolo e le espressioni con le frazioni algebriche, raccoglimento a fattore comune, calcolare MCD ed mcm fra polinomi, semplificare le frazioni algebriche, operazioni e potenze con le frazioni algebriche.
- Le equazioni lineari, le identità, i principi di equivalenza, le equazioni numeriche intere, problemi con le equazioni di primo grado, le equazioni numeriche fratte con le condizioni di esistenza.

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

- Disequazioni lineari: le disequaglianze numeriche, cos'è una disequazione.
- Concetti di geometria del piano, gli enti fondamentali, le operazioni con i segmenti e gli angoli, la congruenza delle figure, i triangoli ed i criteri di congruenza, le proprietà del triangolo isoscele, i criteri di congruenza dei triangoli rettangoli, rette perpendicolari e parallele, due rette parallele tagliate da una trasversale.

Luino 12/06/2020

IL DOCENTE Luciano Guarnieri



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: De Berardinis Andrea

Materia: Scienze Motorie e Sportive    Classe: 1^EEI

### Programma svolto

#### POTENZIAMENTO FISILOGICO:

- Esercizi di potenziamento muscolare generale a carico naturale, con piccoli attrezzi ed ai grandi attrezzi.
- Resistenza generale e specifica (endurance, ccv, fartlek, yoyo).
- Velocità, rapidità (serie di sprint su diverse distanze in linea, con cambi di direzione, movimenti specifici).
- Esercizi di reattività (vari tipi di skip).
- Esercizi di mobilità articolare.
- Esercizi di stretching.

#### RIELABORAZIONE DEGLI SCHEMI MOTORI DI BASE:

- Esercizi per lo sviluppo delle capacità coordinative (generali e speciali).
- Tecniche di corsa, di salto, di lancio e presa.

#### CONSOLIDAMENTO DEL CARATTERE, SOCIALITA' E SVILUPPO DEL SENSO CIVICO:


- Conoscenza di se stessi e consapevolezza dei propri limiti e delle proprie capacità.
- Assunzione di responsabilità e ruoli diversi.
- Aspetti educativi, socio-relazionali e cognitivi dello sport.
- Educazione alla sportività.
- Rispetto delle regole, degli altri, dell'ambiente e delle attrezzature.
- Conoscenza e rispetto dei regolamenti delle varie discipline sportive.
- Esercizi e gare individuali, di gruppo e a squadre.
- Esercizi, gare e giochi educativi tra le classi.

#### CONOSCENZA E PRATICA DELL'ATTIVITA' SPORTIVA:

- Calcio a 5 (fondamentali tecnici individuali e di squadra, partite 3c3, 4c4, 5c5).
- Pallamano (fondamentali tecnici individuali e di squadra, partite regolamentari).
- Pallacanestro (fondamentali tecnici individuali e di squadra, partite 3c3, 4c4, 5c5).
- Pallavolo (fondamentali tecnici individuali e di squadra, partite regolamentari).

#### INFORMAZIONI IN MATERIA DI TUTELA DELLA SALUTE E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI:

- Esecuzione corretta dell'avviamento motorio.
- Esecuzione corretta di esercizi di stretching.

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

- Assistenza reciproca.
- Utilizzo degli attrezzi in condizioni di sicurezza.
- Nozioni di primo soccorso.
- Nozioni di igiene e cura personale.
- Tutela della salute.
- Nuovo coronavirus e Covid-19.

**LIBRO DI TESTO:**

Dispense del docente, appunti, fotocopie, ricerca online.

Luino, 16 giugno 2020

IL DOCENTE

---

I Rappresentanti di classe

---



---



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



	<b>Ministero dell'Istruzione</b> <b>Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"</b>		
	<b>Sede centrale:</b> <b>via Lugano, 24/A</b> <b>21016 LUINO</b> <b>(VA)</b> <b>tel.:</b> <b>0332.530387</b>	<b>Sito:</b> <a href="http://www.isisluino.it">www.isisluino.it</a> <b>e-mail:</b> <a href="mailto:vais003001@istruzione.it">vais003001@istruzione.it</a> <a href="mailto:vais003001@pec.istruzione.it">vais003001@pec.istruzione.it</a> <b>C.F.:</b> 84002750127 - c/c postale n. <b>18840215</b>	

### **Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti**

**Anno Scolastico 2019-2020**

Docente: DI MAIO EMANUELE

Materia: TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
 Classe: 1<sup>^</sup>EEI

#### **Programma svolto**

DISEGNO GEOMETRICO. Convenzioni generali del disegno tecnico. I fondamenti del disegno. Scale metriche del disegno. Tipi di linee. Scritture. Strumenti tradizionali del disegno.

COSTRUZIONI GEOMETRICHE. Enti geometrici. Rette e angoli. Circonferenze e angoli. Figure piane. Figure solide.

COSTRUZIONI GEOMETRICHE ELEMENTARI.

Tracciare l'asse di un segmento dato. Tracciare la perpendicolare per un estremo di un segmento. Disegnare la parallela a un segmento AB da un punto P. Dividere un segmento in n parti uguali. Disegnare la parallela a una data retta alla distanza assegnata d. Inscrivere un pentagono regolare in una circonferenza. Inscrivere un ottagono regolare in una circonferenza. Inscrivere un esagono regolare in una circonferenza.

SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE. Geometria descrittiva. Proiezione ortogonale di un punto e di un segmento. Proiezione ortogonale di una figura piana.

Proiezione ortogonale di un solido. Rappresentazione del punto, della retta e del piano. Proiezioni ortogonali di figure piane. Proiezioni ortogonali di solidi.

LABORATORIO DI T.T.R.G. C.A.D.

Avvio del programma e attivazione dei comandi. Creazione, apertura e salvataggio dei file. Come impostare un nuovo disegno. Personalizzazioni dello schermo, impostazione Classica di AutoCAD.

I LAYER - Organizzazione dei layer (nome, tipo linea, spessore linea, colore).

Uso dei comandi: Linea, Rettangolo, Cerchio, Copia, Specchio, Raccorda, Cimatura, rotazione, Serie, Offset, Taglia, (comando corrispondenza con proprietà) linee tangenti, dis. Blocchi, comandi di Quotatura. Organizzazione del disegno - Esercitazioni guidate di semplici forme bidimensionali.

METROLOGIA

Elementi di metrologia. Cosa è la metrologia. Cosa è una unità di misura. Cosa è una misura. Come si misura. Quali unità di misura. I sistemi di misura. Il sistema internazionale SI. Unità fondamentali del sistema SI. Strumenti di misura. Strumenti per misure lineari e angolari. Incertezza della misura. Accettabilità della misura. Tolleranza di lavorazione. Taratura degli strumenti. Metodi di misurazione. Caratteristiche degli strumenti di misura.

Misurazioni con il calibro a corsoio, con nonio ventesimale e con nonio cinquantalesimale. Misurazioni con il micrometro (centesimale) ad arco per esterni.

Luino 13 giugno 2020

IL DOCENTE

DI MAIO EMANUELE

COZZI ALESSANDRO



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](http://www.isisluino.it)  
e-mail: [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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 2019-20**

Docente: Parravicini Marco

Materia: IRC Classe: 1EEI

**Programma svolto**

- Introduzione al percorso di IRC, la questione religiosa e il linguaggio simbolico
- Dire il religioso: *miti* e *riti* per dire l'uomo
- Interrogativi universali dell'uomo, la prospettiva Cristiana
- Adolescenza e progetto di vita: relazioni, identità, desideri, autonomia, libertà, responsabilità

Luino, 10/06/2020

IL DOCENTE

Marco Parravicini



**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](http://www.isisluino.it)  
**e-mail:** [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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: Prof. Laino Palma Giuseppe

Materia: Scienze integrate: Scienze della Terra

Classe: 1<sup>a</sup> E ELE/INF

**Programma svolto**

Sezione A – La Terra nello spazio

A1 – Il sistema solare

In viaggio nello spazio. Le stelle nella sfera celeste. Le galassie sono giganteschi ammassi di stelle. I pianeti vagabondi. Il moto dei pianeti. Le caratteristiche dei pianeti. Una stella chiamata Sole. La Luna: la compagna su cui il tempo si è fermato.

A2 – Il pianeta Terra

La forma della Terra. I moti della Terra: la rotazione. I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze. I movimenti della Luna. Eclissi di Luna e di Sole.

A3 – Rappresentare la superficie terrestre

L'orientamento. Meridiani e paralleli: longitudine e latitudine. I fusi orari.

Sezione B – Il sistema Terra

B1 – La sfera dell'aria

Le sfere della Terra. Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera. L'aria che respiriamo. L'effetto serra. Inquinamento atmosferico e salute. La pressione atmosferica. Atmosfera in movimento: i venti. I monsoni. I venti a livello planetario.

B2 – Il tempo e il clima

Come si formano e si dissolvono le nuvole. I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine. Le aree cicloniche e anticicloniche. Il tempo atmosferico e le perturbazioni. Il clima. La situazione climatica dell'Italia. Il clima del futuro.

B3 – La sfera dell'acqua

Le acque della Terra formano l'idrosfera. Le proprietà dell'acqua. L'oro blu: l'acqua come risorsa. Il ciclo dell'acqua. Le acque salate. I movimenti del mare: correnti, onde e maree. Le acque sotterranee.

B4 – La sfera delle rocce

La struttura interna della Terra.

Sezione C – Le dinamiche della Terra

C2 – I vulcani

Il calore interno della Terra. Vulcani, magmi e lave. I magmi basici. I magmi acidi. La forma degli edifici vulcanici. Le forme secondarie dell'attività vulcanica. Il rischio vulcanico.

C3 – I terremoti

Le pieghe e le faglie. I diversi tipi di faglia. I terremoti. L'energia di un terremoto si propaga sotto forma di onde. I vari tipi di onde sismiche. Come si determina la forza di un terremoto. Le onde sismiche ci fanno conoscere l'interno della Terra. Il rischio sismico.

Luino, giugno 2020

IL DOCENTE

Prof. Palma Giuseppe Laino



#### Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: Grifa Chiara

Materia: Storia Classe: 1E E/I

#### Programma svolto

##### **Strumenti e metodi della storia**

Racconto, biografia, storia

La metodologia storica

##### **Dal paleolitico al neolitico**

Ambiente ed evoluzione

Dai primi esseri umani a homo sapiens

Dall'economia di raccolta alla rivoluzione agricola

##### **Mesopotamia, dalle città agli imperi**

La nascita dell'agricoltura irrigua

Le città-stato dei Sumeri

La nascita della scrittura

Dai Sumeri agli Accadi

I Babilonesi

##### **Nuovi assetti nel Vicino Oriente**

Le grandi migrazioni del II millennio a. C.

Ittiti, Assiri, Babilonesi

##### **L'Egitto dei faraoni**

La valle del fiume Nilo

L'abbondanza di cereali e il ruolo dei magazzini

L'unità del territorio egizio

L'organizzazione sociale e il ruolo della religione

Dall'Antico Regno al Nuovo Regno

Piramidi, mummie e papiri: il culto dei faraoni

##### **Ai margini degli imperi**

Gli Ebrei


I Fenici

Nuove religioni e nuovi alfabeti nel Vicino Oriente

##### **Le origini della civiltà greca**

La civiltà palaziale di Creta

La civiltà micenea

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

## La Grecia arcaica

Dal Medioevo ellenico alla nascita dell'identità greca

La nascita della *polis*

L'espansione greca nel Mediterraneo

Il regime oligarchico di Sparta

L'Atene di Solone

Pisistrato e Clistene: dalla tirannide alla democrazia

L'Olimpo dei greci

## La Grecia classica

Le guerre persiane e l'egemonia di Atene

L'imperialismo ateniese e l'età di Pericle

La cultura e la vita ad Atene nell'epoca classica

La guerra del Peloponneso e la decadenza ellenica

## L'età ellenistica

Il regno di Macedonia e la conquista della Grecia

L'impero di Alessandro e i regni ellenistici

La *koiné* e la cultura ellenistica

## L'Italia preromana

La civiltà degli Etruschi

Cultura, religione, arti e tecniche

Luino, 11, Giugno,, 2020 \_\_\_\_\_

IL DOCENTE  
Grifa Chiara



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](http://www.isisluino.it)  
**e-mail:** [vais003001@istruzione.it](mailto:vais003001@istruzione.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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: Anita Andric

Materia: Tecnologie Informatiche    Classe: 1 EEI

**Programma svolto**

**UNITA' DIDATTICA 1– IL COMPUTER**

Hardware e software Il computer. Il case e l'unità di elaborazione: pannello anteriore o frontale, il case. Il computer, una macchina aggiornabile: le porte che non si vedono. Digitale e binario Analogico e digitale. Digitale o binario. Codifica in bit o binario. Rappresentazione dei dati alfabetici: ebcdic, unicode. Sistemi di numerazione posizionali Rappresentazione dei dati numerici. Sistema posizionale. Conversione da binario a decimale. Conversione da ottale a decimale. Conversione da esadecimale a decimale. Conversione da decimale alle diverse basi Introduzione alle conversione di base. Conversione da decimale a binario. Conversione da decimale a ottale. Conversione da decimale a esadecimale. Che cosa fa funzionare il tutto: il software Il software. I linguaggi di programmazione. Il sistema operativo.


**UNITA' DIDATTICA 2 – Circuiti logici Operatori logici Operatori logici fondamentali: and, or, not.**  
Funzioni logiche: rappresentazione e tabella di verità. Rappresentazione e implementazione di una funzione logica.

**UNITA' DIDATTICA 3 – DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA** Diagrammi a blocchi e top-down  
Introduzione. Prima rappresentazione degli algoritmi: problema algoritmo del "buongiorno", problema registrare un film con un videoregistratore. Seconda rappresentazione degli algoritmi: problema olio nel motore. Tecnica top-down: problema pranzo di nozze, secchi d'acqua, problema prepariamo la pizza. Software per la realizzazione e simulazione di semplici algoritmi: Algobuild. Esercitazioni.

**UNITA' DIDATTICA 4 – FUNZIONI DI UN SISTEMA OPERATIVO** Il ruolo dei sistemi operativi Il sistema operativo. Funzionalità di base del sistema operativo: il nucleo, il gestore della memoria centrale, le periferiche, il file system. Dove si trova il sistema operativo. I sistemi operativi in commercio. Windows e la sua interfaccia grafica.

Parte di laboratorio

**UNITA' DIDATTICA 1 – GESTIONE FILE** Estensione di un file; dimensioni di un file; File e cartelle: riconoscere i file più comuni; Operazioni con i file: modificare lo stato di un file, riordinare, rinominare, duplicare, eliminare un file, effettuare la ricerca di un file, compressione di un file; Operazioni con le cartelle: riordinare, rinominare, duplicare, eliminare una cartella, effettuare la ricerca di una cartella, compressione di una cartella.

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

UNITA' DIDATTICA 2 – MICROSOFT EXCEL Operazioni fondamentali: apertura, chiusura, salvataggio di un documento; impostazione delle funzioni base del programma; definizione della cella in un foglio di calcolo; Operazioni fondamentali sul contenuto di una cella: copiare, spostare, trovare; Gestione dei fogli di lavoro: inserimento di una riga, di una colonna, modifica delle dimensioni di un riga e di una colonna, spostamento tra diversi fogli di lavoro, inserimento ed eliminazione di un foglio di lavoro; Modelli di formattazione: formattazione del contenuto per visualizzare numeri, data, valuta, testo; unione di più celle, allineamento del contenuto, tipi e dimensioni dei caratteri, bordi e sfondi; Formule e funzioni: funzioni di somma, media, minimo, massimo, conteggio, conteggio delle celle non vuote di un intervallo; Creazioni di formule usando il riferimento assoluto e relativo; Creazione di grafici: grafico lineare, torta, istogramma;

UNITA' DIDATTICA 3 – MICROSOFT WORD Impostazione e generalità, i programmi di gestione testi, le impostazioni predefinite, gli strumenti di lavoro. Creazione e controllo di un documento: digitazione, correzione, salvataggio; la correzione degli errori, la correzione automatica. Selezione, sposta, copia parte del testo, le interruzioni di pagina. Formattazione dei caratteri: i tipi di caratteri, le dimensioni dei caratteri, il colore dei caratteri, grassetto, sottolineato, corsivo, maiuscole/minuscole. Formattazione dei paragrafi: allineamento a sinistra, a destra, centrato, interlinea, elenchi puntati e numerati, rientri, spaziatura, bordi e sfondo. Formattazione pagina e stampa: trova e sostituisci, bordi pagina. Inserimento simboli, note, immagini e Wordart. Inserimento caselle di testo e tabelle, formattazione di una tabella, inserimento e cancellazione righe e colonne, gestione tabelle. Iper testi e frame.

UNITA' DIDATTICA 4 – MICROSOFT POWERPOINT Microsoft PowerPoint: Impostazione e menu di PowerPoint. Creazione e modifica di una presentazione. Formattazione dei caratteri: i tipi di caratteri, le dimensioni dei caratteri, il colore dei caratteri, grassetto, sottolineato, corsivo, maiuscole/minuscole. Formattazione dei paragrafi: allineamento a sinistra, a destra, centrato, interlinea, elenchi puntati e numerati, rientri, spaziatura, interlinea. Formattazione pagina e stampa: trova e sostituisci, bordi pagina.

Transizioni di una presentazione. Animazione di una presentazione. Creazione di una presentazione con elementi grafici e ipermediale. Visualizzazione di una presentazione.

UNITA' DIDATTICA 5 – ALGOBUILD Operazioni fondamentali: apertura, chiusura, salvataggio di un documento; impostazione delle funzioni base del programma; le impostazioni predefinite, gli strumenti di lavoro. Esercitazioni sui Flow-chart.

Luino 07.07.2020

IL DOCENTE Anita Andric



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