



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: Antonino Fernando Baratta

Materia: Economia e Matematica applicata

Classe: 4^a A / L -CAT

Programma svolto

Le dottrine economiche (Mercantilismo, Fisiocrazia, Liberalismo, Capitalismo);

Beni, Bisogni, Utilità;

Domanda, Offerta, Prezzo di equilibrio;

Il Mercato e le diverse forme di mercato;

La Moneta;

La Banca;

La Borsa;

Il concetto di Interesse;

Interesse semplice e interesse composto;

Le annualità e le formule di accumulazione;

Il piano di ammortamento;

I consorzi;

Prezzo e Valore di un bene.



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: DI MAIO EMANUELE

Docente tecnico-pratico SATURNO RAFFAELLA

Materia: GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO Classe: 4[^] CAT

Programma svolto

I PROTAGONISTI DELLA SICUREZZA.

I lavoratori. Il datore di lavoro. Il dirigente e il preposto. Il servizio di prevenzione e protezione. Il medico competente. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza. Gli addetti antincendio. Gli addetti alle misure di primo soccorso.

LA SEGNALETICA DI SICUREZZA.

Norme per la segnaletica di sicurezza. I cartelli segnaletici.

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI.

I DPI e i loro requisiti di progetto. Conformità UE dei DPI. Obblighi del datore di lavoro, dei lavoratori e dei preposti. Scelta, conservazione e manutenzione dei DPI.

I DPI SPECIFICI.

I DPI per: protezione del capo, protezione degli occhi e del viso, protezione degli arti superiori, protezione dei piedi, protezione dell'udito, protezione delle vie respiratorie, la protezione del corpo.

Luino, 13 giugno 2020

DI MAIO EMANUELE
SATURNO RAFFAELLA



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
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

Docenti: DI MAIO EMANUELE
DI NATALE GIOVANNI

Materia: GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA
NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

Classe: 4°CAT-LEGNO

Programma svolto di:
GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA negli ambienti di lavoro

I Protagonisti della sicurezza

- I lavoratori.
- Il datore di lavoro.
- Il dirigente e il preposto.
- Il servizio di prevenzione e protezione.
- Il medico competente.
- Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.
- Gli addetti antincendio.
- Gli addetti alle misure di primo soccorso.

La segnaletica di sicurezza

- Norme per la segnaletica di sicurezza.
- I cartelli segnaletici.

I Dispositivi di protezione individuali

- I DPI e i loro requisiti di progetto.
- Conformità UE dei DPI.
- Obblighi del datore di lavoro, dei lavoratori e dei preposti.

- Scelta, conservazione e manutenzione dei DPI.

I DPI specifici

- DPI per la protezione del capo
- DPI per la protezione degli occhi e del viso
- DPI per la protezione degli arti superiori
- DPI per la protezione degli arti inferiori
- DPI per la protezione dell'udito
- DPI per la protezione delle vie respiratorie
- DPI per la protezione del corpo
- Approfondimento sulle procedure della rimozione dell'amianto.

Luino, 13 giugno 2020

I DOCENTI

DI MAIO EMANUELE

DI NATALE GIOVANNI



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 2019/20

Docente: Folliero Andrea

Materia: Inglese

Classe: **4A-L CAT**

Programma svolto

Dal testo in adozione: AA.VV., Venture into First, Oxford

UNIT 5 - TRAVELLING Grammar Future forms: Present Simple, Present Continuous, will, be going to shall Future continuous and Future perfect Future time clauses Vocabulary Easily confused words: travel Travel and transport Word power: Uses of get, Phrasal verbs: travel Language competences & Exam training: Activities in the sections Reading and Use of English, Listening, Speaking, Writing UNIT 6 - SOCIETY AND MIGRATION Grammar Passive forms Have/Get something done Vocabulary Migration Extreme adjectives Easily confused words: migration Word power: Expressions with home; Prefixes for adjectives Language competences & Exam training: Activities in the sections Reading and Use of English, Listening, Speaking, Writing (included linkers of addition and contrast, essay writing and Find the links, ex9 pg 73); Writing bank Part 1: Essay pg257. UNIT 7- HEALTH AND FITNESS Grammar Verbs of advice and obligation, verbs of permission and ability, could vs was/were be able to Vocabulary Sport, Easily confused words: sport Word power, countable and uncountable nouns, quantifiers, a little a few vs little few. UNIT 8 – RISK AND DANGER Reported statements, reported questions, reported speech, other changes, reporting verbs.

Inoltre è stata curata la lettura, la resa fonetica, la comprensione e l'esposizione orale dei testi seguenti, nonché le attività esercitative ad essi collegate: "Opportunities to broaden your horizons!" pg 55 "Reaching great heights" pg 64/65 "A new spin on traditional sports" pg 76/77 "Health and the Industrial Revolution" pg 82 "Alternative holidays" pg 176/177 "The Simpsons: America's first family" pg184/185 "International Sporting Events" pg 192/193 "Space diving" ex 17 pg 196

Gli argomenti di natura morfologica e sintattica sono stati ripresi e approfonditi sul testo in adozione: M.Andreolli, P.Linwood, Grammar Reference Classic, Petrini. In particolare sono state svolte le attività esercitate relative ai capitoli: Il verbo e la frase 2.4: Used to; be used to/get used to Revision of present and past tenses pg88/89; 2.7: Present Perfect con since e for (forma di durata); 2.8. It is ... since; Revision of past tenses pg102/103; 2.9: Il Present Perfect Continuous; Present Perfect Simple o Continuous?; 2.10: Il Past Perfect; 2.11: Il Past Perfect Continuous; Past Perfect Simple o continuous?; Revision of past tenses pg 114/115; 3.1: Be going to; Be going to o Present Continuous? 7.10: Deduzioni e probabilità/supposizioni; 8.1: La frase passiva; Gli elementi della frase 8.2: More/the most; less/the least; fewer/the fewest; 8.3: Aggettivi e avermi con due forme di comparativo e superlativo; 8.4: Avverbi usati con comparativi e superlativi; Revisione di comparativi e superlativi pg 388/389; 8.6: Particolari forme di comparativo;

 <p>I.S.I.S. "Città di Luino – Carlo Volonté"</p>	<p>Procedura 8.2.2</p> <p>Controllo del servizio</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>

Dal testo in adozione: New Landscapes, English for the Construction Industry, the Environment, the design. Ediz. Edisco , Donatella Bottero, Raffaella Beolè.

BUILDING INSTALLATIONS Module 2. Bio and Man made Constructions.

Landscapes (the concept of landscape, soils, sustainable land management)

Eco- design (The ecological project: general principles, the life cycle design, eco materials)

Building materials (natural materials, synthetic or man-made materials, alternative materials)

Luino 9/06/2020

IL DOCENTE Andrea Folliero



URS is a member of Register of Standards (RoS) Ltd.

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



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: **Silvia Rogna**

Materia: **Lingua e letteratura italiana** Classe: **IV A L/CAT**

Programma svolto

Dal testo: “**Tempo di letteratura vol. 1**” di M. Sambugar e G. salà

- **NICCOLO' MACHIAVELLI**

La vita

Le opere

Il pensiero e la poetica

La Mandragola

Lettura integrale e analisi del testo

Il Principe

Lettura e commento:

La “verità effettuale” (terza sezione, cap.15)

L'efficacia politica della crudeltà (terza sezione, cap.17)

La volpe e il leone (terza sezione, cap.18)

La fortuna (terza sezione, cap.25)

Dal testo “**Tempo di letteratura vol. 2**” di M. Sambugar e G. Salà

IL SEICENTO: UN' EPOCA DI CONTRADDIZIONI

- **IL SECOLO DEL BAROCCO**

La vita culturale dell'Italia nel Seicento

L'affermazione del Barocco

 <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 4
		Rev. 01	Del 18-12-2015

- **WILLIAM SHAKESPEARE TRA CLASSICISMO E BAROCCO**

La vita
Le opere
Il pensiero e la poetica

Da i **Sonetti**

Lettura, parafrasi e commento:

Quando conto l'orologio

Tempo divoratore

Romeo e Giulietta

Lettura e commento:

Giulietta al balcone

Amleto

Lettura e commento:

Essere o non essere

Amleto riflette sul teschio di Yorick

Visione del film *Shakespeare in love*, regia di Johnn Madden

- **GALILEO GALILEI E LA "NUOVA SCIENZA"**

La vita
Le opere
Il pensiero e la poetica

Da ***Il Saggiatore***

Lettura e commento:

La favola dei suoni

Dal ***Sidereus nuncius***

Lettura e commento:

Bellissima cosa...vedere il corpo della Luna

IL SETTECENTO, SECOLO DEI LUMI E DELLE RIVOLUZIONI

- **L'ILLUMINISMO: UNA NUOVA MENTALITA'**

Le origini, le novità e la diffusione del pensiero illuministico



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

 <p>I.S.I.S. "Città di Luino – Carlo Volonté"</p>	<p>Procedura 8.2.2</p> <p>Controllo del servizio</p>	Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008	
		Ediz. MQ 01	Pag. 3 di 4
		Rev. 01	Del 18-12-2015

Illuminismo e religione
 Illuminismo e pensiero economico
 Illuminismo e pensiero politico
 La letteratura illuministica
 L'illuminismo italiano

Lettura del saggio di Kant: **“Risposta alla domanda: che cos'è l'Illuminismo?”**

Lettura, analisi e commento:

Da ***Lo spirito delle leggi*** di Montesquieu
 La dottrina dei tre poteri

Da ***Dei delitti e delle pene*** di Cesare Beccaria
 No alla pena di morte

Da ***Il caffè*** di Pietro Verri
 Nasce un nuovo “foglio di stampa”

• **CARLO GOLDONI E LA RIFORMA DEL TEATRO**

La vita
 Le opere
 Il pensiero e la poetica

Da ***La locandiera***
 Lettura:
 Le malizie di Mirandolina
 Il misogino sedotto

• **UGO FOSCOLO TRA NEOCLASSICISMO E PREROMANTICISMO**

La vita
 Le opere
 Il pensiero e la poetica

Poesie
 Lettura, parafrasi e commento:
Alla sera
A Zacinto

• **ALESSANDRO MANZONI**



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

 <p>I.S.I.S. "Città di Luino – Carlo Volonté"</p>	<p>Procedura 8.2.2</p> <p>Controllo del servizio</p>	<p>Rif. Norma UNI EN ISO 9001:2008</p>	
		<p>Ediz. MQ 01</p>	<p>Pag. 4 di 4</p>
		<p>Rev. 01</p>	<p>Del 18-12-2015</p>

La vita
Le opere (elenco delle principali opere)
Il pensiero e la poetica

Lettura, parafrasi e commento:

Il cinque maggio

I Promessi Sposi

Lettura dei testi proposti dall'antologia:

- “Don Abbondio incontra i bravi” (cap. I)
- “Renzo dall’Azzecca-garbugli” (cap. III)
- “Don Rodrigo e Padre Cristoforo” (cap. VI)
- “L’Innominato” (cap. XX e XXI)
- “La morte di don Rodrigo” (cap. XXXV)
- “Il sugo di tutta la storia” (cap. XXXVIII)

Visione dello spettacolo teatrale “*I Promessi sposi*” presso il Teatro sociale di Luino

• **DANTE ALIGHIERI**

Divina Commedia

Purgatorio: presentazione generale. Lettura, parafrasi, commento del primo canto (v. 1-18)

Produzione - tecniche di scrittura

- Riassunto
- Parafrasi
- Progettazione di schemi e mappe concettuali
- Relazione tecnica
- Analisi di un testo
- Tema di ordine generale

Luino, 8 giugno 2020

IL DOCENTE **Silvia Rogna**



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



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/20

Docente: MARINELLI ALESSANDRO

Materia: MATEMATICA

Classe: 4ALC

Programma svolto

DOMINIO E STUDIO DEL SEGNO DI UNA FUNZIONE	
definizione e classificazione delle funzioni dominio	il segno di una funzione
LIMITI	
definizione generale di limite la continuità i limiti delle funzioni elementari l'algebra dei limiti forme di indecisione di funzioni algebriche . limiti di funzioni polinomiali	. limiti di funzioni razionali fratte . limiti di funzioni algebriche irrazionali forme di indecisione di funzioni trascendenti . limiti di funzioni goniometriche . limiti di funzioni esponenziali e logaritmiche confronto tra infiniti
CONTINUITA'	
continuità in un pto funzioni continue pti singolari e loro classificazione	asintoti orizzontali e verticali asintoti obliqui grafico probabile di una funzione
DERIVATE	
il concetto di derivata la derivata in un pto continuità e derivabilità funzione derivata e derivate successive le derivate delle funzioni costanti e potenza le derivate delle funz. esponenziali e logaritmiche le derivate delle funzioni seno e coseno	algebra delle derivate . la linearità della derivata . la derivata del prodotto di due funzioni . la derivata del quoziente di due funzioni teorema di derivazione delle funzioni composte derivate delle inverse delle funzioni goniometriche classificazione dei pti di non derivabilità retta tangente ad una curva
TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI	
pti di massimo e di minimo relativi ed assoluti criterio di monotonia per le funzioni derivabili ricerca dei pti di estremo rel. con la derivata prima concavità e convessità	legame tra concavità, convessità e derivata seconda pti di flesso teorema di de l'Hopital

LO STUDIO DI FUNZIONE

funzioni polinomiali
funzioni razionali fratte
funzioni irrazionali

funzioni esponenziali
funzioni logaritmiche

Luino 08.06.20

IL DOCENTE Alessandro Marinelli



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: Silvia Macchiella

Materia: Scienze Motorie e Sportive Classe: 4° LCAT

Programma svolto

- Potenziamento fisiologico
- Mobilità articolare
- Affinamento delle funzioni neuro-muscolari
- Grandi attrezzi: spalliera, quadro svedese, trave
- Tutela del benessere e prevenzione alla salute
- Giochi sportivi di squadra: pallavolo, basket (cenni), calcio a 5, unihockey
- Giochi educativi e sportivi, tennis da tavolo
- Ginnastica artistica: corpo libero (cenni)

Luino 22/06/2020

IL DOCENTE Silvia Macchiella



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

Docenti: Parietti Giuseppe
Di Natale Giovanni

Materia: Progettazione, Costruzioni Impianti

Classe: 4° CAT

Programma svolto di:
Progettazione Costruzioni ed Impianti

Fondazioni

- Tipi di fondazioni
- Fondazioni dirette e continue
- Fondazioni dirette e discontinue
- Fondazioni indirette
- Fondazioni in presenza d'acqua

Strutture Portanti Verticali

- Murature in pietra, laterizi e calcestruzzo
- Pilastrini
- Cemento armato
- Acciaio

Solai

- Solaio in legno semplice e composto
- Solaio di profilati di acciaio e laterizio
- Solaio in tavelloni
- Solaio in latero-cemento
- Solaio in C.A.
- Solaio in lamiera grecata

Scale e Parapetti

- Parti costituenti la scala

- Tipologie
- Prestazioni delle scale
- Parapetti

Ascensori

- Tipi di sistemi di sollevamento
- Il vano ascensore
- Tecniche di sollevamento

Infissi

- Tipi di infissi esterni
- Parti costituenti il serramento
- Tipi di movimento delle ante

Forze esterne e sollecitazioni interne

- Gli stati di sollecitazione
- Le caratteristiche di sollecitazione interne
- Calcolo dello sforzo normale N e convenzioni sui

Parte grafica

Progetto riguardante tipologia residenziale a schiera e a condominio con redazione di tavole riguardante piante, sezioni, prospetti 3D.

Utilizzo strumenti e software: AutoCAD e Archibald.

- SVOLTO TRAMITE DIDATTICA A DISTANZA

Coperture

- Tipi di coperture
- I corpi del tetto
- L'orditura dei tetti
- Le capriate
- Strati funzionali dei tetti
- Manti di copertura
- Lattoneria
- Isolamenti

Impianto idraulico e di scarico

- Cenni generali
- Tipologie tubazioni
- Tipologie apparecchi idro-sanitari
- Dimensionamento impianto idrico
- Smaltimento acque chiare e acque scure

PARTE GRAFICA

Progetto riguardante tipologia residenziale a schiera e a condominio con redazione di tavole riguardante prospetti, planimetria generale e progetto impianto idraulico.

Utilizzo strumenti e software: AutoCad e ArchiCad.

Luino, 8 giugno 2020

I DOCENTI

I Rappresentanti di classe



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
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

Docenti: Parietti Giuseppe
Di Natale Giovanni

Materia: Progettazione, Costruzioni Impianti

Classe: 4° CAT

Programma svolto di:
Progettazione Costruzioni ed Impianti

Fondazioni

- Tipi di fondazioni
- Fondazioni dirette e continue
- Fondazioni dirette e discontinue
- Fondazioni indirette
- Fondazioni in presenza d'acqua

Strutture Portanti Verticali

- Murature in pietra, laterizi e calcestruzzo
- Pilastri
- Cemento armato
- Acciaio

Solai

- Solaio in legno semplice e composto
- Solaio di profilati di acciaio e laterizio
- Solaio in tavelloni
- Solaio in latero-cemento
- Solaio in C.A.
- Solaio in lamiera grecata

Scale e Parapetti

- Parti costituenti la scala
- Tipologie
- Prestazioni delle scale
- Parapetti

Ascensori

- Tipi di sistemi di sollevamento
- Il vano ascensore
- Tecniche di sollevamento

Infissi

- Tipi di infissi esterni
- Parti costituenti il serramento
- Tipi di movimento delle ante

Forze esterne e sollecitazioni interne

- Gli stati di sollecitazione
- Le caratteristiche di sollecitazione interne
- Calcolo dello sforzo normale N e convenzioni sui

Parte grafica

Progetto riguardante tipologia residenziale a schiera e a condominio con redazione di tavole riguardante piante, sezioni, prospetti 3D.

Utilizzo strumenti e software: AutoCAD e Archibald.

- SVOLTO TRAMITE DIDATTICA A DISTANZA

Coperture

- Tipi di coperture
- I corpi del tetto
- L'orditura dei tetti
- Le capriate
- Strati funzionali dei tetti
- Manti di copertura
- Lattoneria
- Isolamenti

Impianto idraulico e di scarico

- Cenni generali
- Tipologie tubazioni
- Tipologie apparecchi idro-sanitari
- Dimensionamento impianto idrico
- Smaltimento acque chiare e acque scure

PARTE GRAFICA

Progetto riguardante tipologia residenziale a schiera e a condominio con redazione di tavole riguardante prospetti, planimetria generale e progetto impianto idraulico.

Utilizzo strumenti e software: AutoCad e ArchiCad.

Luino, 8 giugno 2020

I DOCENTI

I Rappresentanti di classe



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 2019-20

Docente: Parravicini Marco

Materia: IRC Classe: 4ALC

Programma svolto

- Questioni di etica contemporanea: *l'homo tecnologicus*, il dramma della comunicazione e altre domande di senso
- Adolescenza e progetto di vita: le grandi parole per alimentare prospettive di *"vita come Vocazione"*
- Il *simbolo* per dire il religioso. Il *mito*, simbolo in movimento.
- La prospettiva Cristiana: la logica Pasquale e il Mistero dell'Incarnazione, la Preghiera Cristiana, la Fede

Luino, 10/06/2020

IL DOCENTE

Marco Parravicini



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/2020

Docente: **Silvia Rogna**

Materia: **Storia**

Classe: IV A L-CAT

Programma svolto

Dai testi: **Erodoto Magazine vol. 3** ed **Erodoto Magazine vol. 4** di G. Gentile, L. Ronga e A. Rossi

- **LE NOVITA' DEL CINQUECENTO (unità 8-9-10-11-12 vol. 3)**

Le guerre d'Italia e la fine della libertà per la penisola
La Riforma protestante
Concilio di Trento e Riforma cattolica
I cambiamenti del secondo Cinquecento

- **IL SEICENTO: IL SECOLO DEL RIBALTAMENTO DEGLI EQUILIBRI (unità 13 vol. 3)**

L'Europa e l'Italia nel Seicento
La Guerra dei Trent'anni
Due modelli politici: Francia e Inghilterra
La rivoluzione scientifica

- **L'EUROPA TRA SEI E SETTECENTO (unità 1 vol. 4)**

La società d'Antico regime
L'assolutismo e l'alternativa inglese
Le guerre del Settecento

- **LA PRIMAVERA DEI LUMI (unità 2 vol. 4)**

L'Illuminismo: i principi fondamentali
L'Enciclopedia
Dottrine politiche ed economiche
Il dispotismo illuminato

 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

• **LE RIVOLUZIONI DEL SETTECENTO (unità 3, 4, 5, 6 vol. 4)**

La Rivoluzione americana
 La rivoluzione industriale in Inghilterra
 Parigi 1789
 Gli sviluppi della Rivoluzione francese
 L'avventura di Napoleone

• **RISORGIMENTO E NAZIONI (unità 7, 8, 9 vol. 4)**

Il congresso di Vienna e la restaurazione
 I primi moti liberali e l'indipendenza dell'America latina
 Le rivoluzioni del 1848

Luino, 8 giugno 2020

IL DOCENTE **Silvia Rogna**



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: ANTONINA ORLANDO

ITP: NADIA VONA

Materia: TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI Classe: 4°L CAT

Programma svolto

LAVORAZIONE DEL LEGNO

- Abbattimento, Trasporto, Lisciviazione, Sezionatura, Taglio, Essiccazione, Rifinitura.

TRATTAMENTO – CONSERVAZIONE – FINITURE DEL LEGNO

- Prodotti preservanti, Protezione, Trattamento.

CONTROLLO QUALITÀ

- Requisiti.

TIPOLOGIE E SISTEMI COSTRUTTIVI

- X-LAM, Telaio, Blockbau.
- Nodi Strutturali

PROGETTAZIONE VILLA UNIFAMILIARE

- Piante
- Copertura

DIDATTICA A DISTANZA (DAD)

- Sezioni
- Prospetti

FASI DI COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO IN LEGNO

POTENZIAMENTO

- Strutture in legno
- Particolari costruttivi

Luino 11 giugno 2020

I DOCENTI Antonina ORLANDO

Nadia VONA



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/20

Docente: MARRONE FULVIO

Materia: TOPOGRAFIA Classe: 4 A CAT

Programma svolto

Svolgimento del programma in relazione alla pianificazione iniziale:

Tutto il programma è stato svolto così come indicato nella programmazione iniziale presentata ad inizio anno scolastico.

In particolare sono stati svolti i seguenti argomenti:

1) MISURA DEGLI ANGOLI TOPOGRAFICI

- Angoli topografici
- Tipi di goniometri
- Elementi costitutivi dei goniometri (tacheometri, teodoliti e stazioni totali)
- Misura degli angoli azimutali
- Metodi di misura degli angoli verticali
- Tacheometri, teodoliti, e stazioni totali
- Messa in stazione dello strumento

2) MISURA DELLE DISTANZE

- Concetto di distanza topografica tra due punti
- Metodi di misura diretti - Metodi di misura indiretti
- Stazioni totali
- Formule tolleranze generalmente adottate in topografia
- Formule della celerimensura per stazioni totali

3) RILIEVI PLANIMETRICI

- Generalità
- Triangolazioni e trilaterazioni
- Vertici trigonometrici
- Rilievi per intersezione (intersezione in avanti, Snellius Photothenot, Hansen)
- Abbozzo di campagna e monografie

4) POLIGONALI PLANIMETRICHE

- Generalità

- Registro delle osservazioni (libretto di campagna)
- Orientamento delle poligonali
- Tolleranze angolari e lineari
- Poligonali chiuse, aperte e vincolate
- Compensazione angolare e lineare
- Rilievo di punti di dettaglio
- Riduzione dei punti
- Restituzione disegno

5) RILIEVI ALTIMETRICI (cenni)

- Generalità
- Rilievo altimetrico di punti di dettaglio

6) RAPPRESENTAZIONE COMPLETA DEL TERRENO

- Generalità
- Rappresentazione planimetrica

8) ESERCITAZIONI PRATICHE EFFETTUATE

- Rilievo con longimetro e doppio metro locali interni scuola

9) TESTI ADOTTATI

- Misure Rilievo Progetto, CANNAROZZO Renato , CUCCHIARINI Lanfranco , MESCHIERI William Volume 2,
- Appunti specifici dettati dal docente

Luino 8/06/20

IL DOCENTE

Fulvio Marrone



Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2019/20

Docente: MARRONE FULVIO

Materia: TOPOGRAFIA Classe: 4 A CAT

Programma svolto

Svolgimento del programma in relazione alla pianificazione iniziale:

Tutto il programma è stato svolto così come indicato nella programmazione iniziale presentata ad inizio anno scolastico.

In particolare sono stati svolti i seguenti argomenti:

1) MISURA DEGLI ANGOLI TOPOGRAFICI

- Angoli topografici
- Tipi di goniometri
- Elementi costitutivi dei goniometri (tacheometri, teodoliti e stazioni totali)
- Misura degli angoli azimutali
- Metodi di misura degli angoli verticali
- Tacheometri, teodoliti, e stazioni totali
- Messa in stazione dello strumento

2) MISURA DELLE DISTANZE

- Concetto di distanza topografica tra due punti
- Metodi di misura diretti - Metodi di misura indiretti
- Stazioni totali
- Formule tolleranze generalmente adottate in topografia
- Formule della celerimensura per stazioni totali

3) RILIEVI PLANIMETRICI

- Generalità
- Triangolazioni e trilaterazioni
- Vertici trigonometrici
- Rilievi per intersezione (intersezione in avanti, Snellius Photothenot, Hansen)
- Abbozzo di campagna e monografie

4) POLIGONALI PLANIMETRICHE

- Generalità

- Registro delle osservazioni (libretto di campagna)
- Orientamento delle poligonali
- Tolleranze angolari e lineari
- Poligonali chiuse, aperte e vincolate
- Compensazione angolare e lineare
- Rilievo di punti di dettaglio
- Riduzione dei punti
- Restituzione disegno

5) RILIEVI ALTIMETRICI (cenni)

- Generalità
- Rilievo altimetrico di punti di dettaglio

6) RAPPRESENTAZIONE COMPLETA DEL TERRENO

- Generalità
- Rappresentazione planimetrica

8) ESERCITAZIONI PRATICHE EFFETTUATE

- Rilievo con longimetro e doppio metro locali interni scuola

9) TESTI ADOTTATI

- Misure Rilievo Progetto, CANNAROZZO Renato , CUCCHIARINI Lanfranco , MESCHIERI William Volume 2,
- Appunti specifici dettati dal docente

Luino 8/06/20

IL DOCENTE

Fulvio Marrone