



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



ESAMI DI STATO

CONCLUSIVI DEI CORSI DI STUDIO

DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE
del 30 maggio 2020
che recepisce l'Ordinanza del Ministero dell'Istruzione n. 10 del 16/05/2020
per lo svolgimento degli Esami di Stato a.s. 2019/20

Classe V sez. A

COSTRUZIONE AMBIENTE TERRITORIO (C.A.T.)

IIS Buontalenti, Cappellini, Orlando

Il Dirigente scolastico
Prof. Alessandro Turano

Il presente documento è stato redatto e approvato dal Consiglio della Classe 5A indirizzo C.A.T..
in data 28/05/2020 e affisso all'albo entro la data del 30 maggio 2020

Il Documento è redatto in ottemperanza delle disposizioni di cui alla nota prot. 10719 [21 marzo 2017] del **GARANTE PER LA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI** ai sensi del GDPR Reg. Eu 679/2016, del D.Lgs. 101/2018 e s.m.i. il presente documento è **privo di dati sensibili relativi agli alunni** (a titolo esemplificativo: data di nascita, condizioni di salute e/o disabilità, condizioni personali, *et alia*).



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Indice del Documento ed elenco degli allegati

1.	<u>Composizione Del Consiglio Di Classe</u>	4
2.	<u>Elenco Candidati Interni</u>	5
3.	<u>Descrizione Del Contesto – Profilo</u>	6
4.	<u>Piano Orario</u>	7
5.	<u>Percorso Formativo Complessivo</u>	9
a.	<u>Composizione Attuale Della Classe</u>	9
b.	<u>Situazione Iniziale In Relazione Alle Conoscenze E Competenze Degli Alunni</u>	9
c.	<u>Metodi Di Lavoro Utilizzati Dai Docenti Per Il Perseguimento Degli Obiettivi Trasversali</u>	10
d.	<u>Strumenti Di Verifica Utilizzati Dal Consiglio Di Classe, Inclusi Quelli Adottati Nel Periodo Di Didattica A Distanza</u>	11
e.	<u>Indicazioni Su Strategie E Metodi Adottati Per L'inclusione</u>	12
f.	<u>Criteri Utilizzati Per La Valutazione Degli Alunni</u>	13
g.	<u>Griglia Di Valutazione Adottata Durante L'anno Approvata Dal Collegio Dei Docenti Ed Eventuali Griglie Specifiche Adottate Per La Valutazione A Distanza</u>	14
h.	<u>Griglie Specifiche Adottate Per La Valutazione A Distanza</u>	15
i.	<u>Obiettivi Mediamente Conseguiti In Termini Di Competenze</u>	16
j.	<u>Obiettivi Trasversali Conseguiti</u>	16
k.	<u>Partecipazione</u>	16
l.	<u>Impegno</u>	17
m.	<u>Frequenza</u>	17
n.	<u>Modalità Di Recupero Per Il Superamento Dei Debiti Formativi</u>	17
o.	<u>Attività Per Il Potenziamento Delle Eccellenze</u>	17
p.	<u>Partecipazione A Progetti Extracurricolari Della Classe O Di Alcuni Alunni</u>	17
q.	<u>Partecipazione A Visite Guidate E/O Visite D'istruzione</u>	18



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



r.	<u> Criteri Di Attribuzione Del Credito Scolastico</u>	18
s.	<u> Criteri Di Attribuzione Del Credito Formativo</u>	18
t.	<u> Relativamente Alla Didattica A Distanza, Attivata Partire Dal Giorno 5 Marzo 2020, a Seguito Dell'emergenza Sanitaria Covid-19</u>	19
u.	<u> Percorsi Per Le Competenze Trasversali E Per L'orientamento</u>	20
v.	<u> (Ex Alternanza Scuola-Lavoro)</u>	20
w.	<u> Percorsi, Attività E Progetti Attinenti A “Cittadinanza E Costituzione”</u>	21
x.	<u> Testi – Insegnamento Di Italiano</u>	22
y.	<u> Clil: Attività E Modalità Di Insegnamento</u>	23
6.	<u> Scheda Informativa Relativa Alle Simulazioni Delle Prove E Composizione Della Commissione D'esame</u>	23
7.	<u> Griglia Nazionale Di Valutazione Della Prova Orale</u>	23
8.	<u> Composizione Della Commissione D'esame</u>	25
9.	<u> Percorsi Formativi Disciplinari</u>	26
10.	<u> Scheda Informativa Analitica</u>	66
11.	<u> Gestione Cantiere E Sicurezza Lavori</u>	66
12.	<u> Anno Scolastico 2019/2020</u>	66
13.	<u> Disposizioni Organizzative Relative Agli Esami Di Stato 2019/20</u>	76
14.	<u> In Conformità All'ordinanza Del Ministero Dell'istruzione N. 10 Del 16/05/2020 Per Lo Svolgimento Degli Esami Di Stato 2019/20</u>	76



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Docente coordinatore: Prof. Claudio Ciavattini

Composizione del Consiglio di Classe

Disciplina	Nome del Docente	Continuità Didattica dalla IV alla V si/ no
Lingua e letteratura italiana	SQUARCINI ANNA MARIA	Si
Storia	SQUARCINI ANNA MARIA	Si
Lingua inglese	DINI CRISTINA	Si
Matematica	MARCHI ROSALBA	Si
Progettazione, Costruzioni, Impianti	PICARDI SALVATORE	Si
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	PICARDI SALVATORE	Si
Topografia	CIAVATTINI CLAUDIO	Si
Geopedologia, Economia, Estimo	EBOLI GAIA	No
Scienze motorie e sportive	PESCO LAURA	Si
Laboratorio P.C.I., Gestione del cantiere, Topografia	MATTIONI DANIELE	No
Religione	ZARGANI ANDREA	Si
Sostegno	SIAN ALESSANDRA	Si
Sostegno	MANAGO' MARIA PIA	Si

ELENCO CANDIDATI INTERNI

N°	ALUNNO
1	AGUIRRE VILLALOBOS EMILIANO
2	BANI SIMONE

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

3	BARONI STEFANO
4	BIANCHI GIACOMO
5	CASTRO PESANTES SAMANTHA BRIGITTE
6	CUCCIOLINI TOMMASO
7	DEL CHERICO IRENE
8	DI ALESSANDRO DIEGO
9	DI BATTE LEONARDO
10	DONATINI ANDREA
11	FEDERIGHI ANGELA
12	FONTANA GIACOMO
13	GABRIELE FEDERICO
14	GAGGIOLI GABRIELE
15	GARZELLI NICOLAS
16	IAVAZZO SEBASTIANO
17	MINI GIULIA
18	NESI MATILDE
19	PACCHINI FEDERICO
20	PARADISI FRANCESCA
21	PASTENES VICTOR MANUEL
22	PROTO OLGA
23	QUATTRINI GIULIO
24	RENUCCI ALESSIA
25	VARGIU FEDERICO
26	VIANELLO TOMMASO
27	VIVALDI LORENZO
28	XEKA KLEVI

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Descrizione del contesto – Profilo

In base agli obiettivi del piano didattico, il diplomato nell'indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" avrà competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali. Ogni diplomato inoltre possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico; ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali; ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

Ogni studente di questo indirizzo deve essere in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi, operare in autonomia nei casi di modesta entità;
- intervenire autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati;
- prevedere nell'ambito dell'edilizia ecocompatibile le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente, redigere la valutazione di impatto ambientale;
- pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Piano orario

A1. INDIRIZZO “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO” ARTICOLAZIONE: “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO” QUADRO ORARIO

Discipline	Orario settimanale				
	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
Diritto ed Economia	2	2			
Tecnologie Informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti			7	6	7
Geopedologia, Economia, ed Estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE	33	32	32	32	32

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Le misure previste dal DPCM del 4 marzo 2020, confermate da successivi DPCM del 10 aprile e 26 aprile 2020, hanno influito sull'organizzazione della didattica, che è stata organizzata con modalità da remoto, avvalendosi della piattaforma *Google suite* e delle sue applicazioni, recepita nel PTOF dell'Istituto con delibera n.1 nel Collegio dell'11 maggio 2020 (cf. circ. n. 365 del 02/05/2020).

L'istituto, a partire da metà marzo, ha quindi stabilito un calendario orario per le video lezioni, per i docenti che intendevano avvalersi di tale strumento per lo svolgimento dell'attività didattica. Questa modalità è stata discussa e approvata nel collegio docenti del 11 maggio 2020.

Nello specifico, sono state previste tre ore di lezione al giorno, dal lunedì al venerdì, con conseguente diminuzione dell'orario di ciascuna disciplina, per cui ciascun docente ha utilizzato sia una modalità asincrona che sincrona per lo svolgimento delle lezioni, inviando prima il materiale che sarà poi utilizzato per approfondimenti o confronti durante la video lezione, o in altro modo stabilito dal docente.

Si specifica che, nonostante sia prevista un'ora di collegamento, è stato riservato uno spazio al dialogo e al confronto fra docenti e alunni, così da rispettare quanto comunicato da circ. n. 356 del 16 aprile 2020, riportante in allegato la nota responsabile RSPP, prof. Ciavattini, riguardo alle indicazioni operative e organizzative concernenti la salute e la sicurezza per l'attività di Didattica a Distanza (DaD).



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Percorso formativo complessivo

Composizione attuale della classe

Numero studenti: 28

di cui Maschi: 20 Femmine: 8

Età media: 19

Provenienza: stessa scuola n. 28 altra scuola n. /

Alunni iscritti nella prima classe del II biennio (a.s. 2017/2018) n. 27

Promozioni da classe precedente n. 27

Ripetenti n. 1

Inserimenti in corso d'anno : 0

Abbandoni e/o ritiri durante l'anno scolastico n. 0

Situazione iniziale in relazione alle conoscenze e competenze degli alunni

La classe si presenta abbastanza omogenea . La maggior parte degli alunni hanno frequentato insieme l'intero ciclo scolastico della scuola superiore e questo ha determinato , in generale, un buon affiatamento e complicità nella classe. Gli alunni si sono sempre dimostrati disponibili al dialogo educativo e un buon numero di loro ha raggiunto competenze discrete. Solo un piccolo numero di alunni ha mostrato difficoltà nel seguire con un adeguato profitto le proposte didattiche avanzate dai docenti; questo anche perchè la classe è molto numerosa e quindi alcuni degli elementi più deboli rispetto al bagaglio culturale pregresso hanno risentito negativamente di questa circostanza. Tuttavia a fine ciclo scolastico si può comunque rilevare, anche per questo piccolo numero di alunni, il raggiungimento del livello di sufficienza e comunque una progressione nell'apprendimento dei contenuti.

In generale il rendimento della classe può definirsi piuttosto costante e questo ha permesso agli alunni di poter conseguire risultati soddisfacenti almeno per gran parte di loro.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Regione Toscana
POR FSE
2014-2020
FONDO SOCIALE EUROPEO



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

Anche dal punto di vista disciplinare la classe si è mantenuta costantemente su livelli buoni. La partecipazione degli alunni è sempre stata assidua e l'attività didattica si è svolta regolarmente anche nel periodo di didattica a distanza, a seguito della emergenza sanitaria per COVID 19. In particolare, la classe ha mostrato di affrontare responsabilmente la sospensione dell'attività didattica in presenza (disposizioni DPCM 4 marzo 2020, confermate da successivi DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020), e si è mostrata capace di adeguarsi alle modalità della DaD, rispettando le consegne e partecipando in modo propositivo e attento allo svolgimento dell'attività.

Metodi di lavoro utilizzati dai docenti per il perseguimento degli obiettivi trasversali

Riguardo al metodo di lavoro adottato dai docenti per perseguire gli obiettivi comuni è necessario distinguere il periodo precedente le misure poste in essere per il diffondersi del Corona virus, da quello successivo, che ha visto l'introduzione della didattica a distanza.

Fino al 5 marzo 2020, al fine di favorire il perseguimento degli obiettivi comuni, i docenti del CdC hanno cercato di privilegiare metodologie quali:

- lezioni dialogate volte a sollecitare collegamenti all'interno delle varie discipline e tra discipline diverse,
- interventi atti a guidare approfondimenti e rielaborazioni personali degli argomenti di studio,
- problem solving,
- attività in gruppo,
- discussione guidata,
- visite guidate,
- analisi di documenti,
- lezione frontale
- lezione con esperti
- lezione pratica
- lezione multimediale
- produzione di elaborati

Durante il periodo della didattica a distanza, i docenti si sono collegati in modalità da remoto, avvalendosi della piattaforma *Google suite* e delle sue applicazioni, quali *Meet*, che ha permesso il collegamento con l'intera classe, per cui ciascun docente ha utilizzato sia una modalità asincrona che sincrona per lo svolgimento degli argomenti.

Le verifiche, di tipo formativo e sommativo, per verificare il raggiungimento degli obiettivi previsti, sono state effettuate al termine o durante una o più unità di apprendimento in forma orale o scritta,

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



attraverso prove strutturate, semistrutturate, relazioni e risoluzioni di problemi. Queste caratteristiche sono state mantenute anche nella didattica a distanza, sebbene, come sarà poi specificato, sono state riconsiderate le modalità con cui si misura il raggiungimento degli obiettivi, privilegiando nella valutazione l'aspetto formativo, come indicato dalla nota MIUR n.388 del 17/03/2020.

Per il recupero delle carenze dopo la pagella del 1° Trimestre non si sono tenuti corsi di recupero e attività di sportello perché gli insegnanti hanno svolto il recupero in itinere.

Quanto al recupero del debito, una prima verifica di questo è avvenuta prima della sospensione dell'attività didattica in presenza, in caso contrario, i docenti hanno provveduto avvalendosi della modalità da remoto in DaD, somministrando prove strutturate o semi strutturate in relazione al tipo di carenza da colmare.

Strumenti di verifica utilizzati dal consiglio di classe, inclusi quelli adottati nel periodo di didattica a distanza

Come anticipato, le verifiche, di tipo formativo e sommativo, sono state effettuate al termine di una o più unità di apprendimento o a fine modulo. Le verifiche sono state condotte mediante:

- Colloquio
- Prova di Laboratorio
- Prova pratica
- Risoluzione di casi/problemi
- Prova strutturata/ semistrutturata
- Questionario
- Relazione
- Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano/Analisi e produzione di un testo argomentativo/Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità (tipologie A, B, C, della prima prova del nuovo esame di stato
- Esercizi
- Comprensione del testo

Tali verifiche di tipo sommativo e formativo, prima erano valutate secondo quanto stabilito dal PTOF, successivamente, durante la DaD, come indicato dalla nota MIUR n. 388 del 17/03/2020, pur mantenendo la dimensione sommativa, si privilegiano gli aspetti formativi, che tengono conto del metodo e dell'organizzazione del lavoro, (partecipazione, puntualità nella consegna), delle competenze specifiche del settore (lessico adeguato, competenza comunicativa specifica della disciplina) e di competenze trasversali comuni a tutti gli ambiti (approccio al dialogo educativo,

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



capacità propositive e relazionali rispetto a differenti contesti, consapevolezza degli obiettivi da realizzare nel processo di apprendimento).

Si allega, pertanto, nella sezione predisposta del documento del 30 maggio, la griglia per la valutazione delle competenze e si fa riferimento ai criteri indicati dai Dipartimenti per la valutazione delle verifiche effettuate sia prima il 5 marzo 2020 che dopo con la modalità DaD. La griglia è stata individuata durante la riunione dei Coordinatori di Dipartimento del 19/05/2020, circ. 376 del 15/05/2020, e approvate dal Collegio dei Docenti il 26/05/2020.

Indicazioni su strategie e metodi adottati per l'inclusione

Al fine di favorire il perseguimento dell'inclusione, i docenti del CdC, si sono attenuti a quanto specificato nel Piano annuale dell'inclusione e nella sezione apposita del PTOF di Istituto (a cui si rimanda) mettendo in atto le strategie e metodologie previste nei suddetti documenti, in particolare:

1. La cura della qualità dell'azione didattica, sempre attenta a motivare, responsabilizzare, accompagnare, sostenere il gruppo e i singoli studenti;
2. L'attenzione alle relazioni all'interno della classe, in quanto trovarsi bene nelle relazioni con i compagni e gli insegnanti ed essere contenti di imparare può rappresentare un grande fattore di protezione;
3. l'attenzione verso le specifiche difficoltà che impediscono a singoli alunni di portare avanti positivamente il rapporto con i diversi compiti educativi che la scuola propone;
4. Si prevedono anche interventi altamente personalizzati volti a non lasciare nulla di intentato, affinché tutti gli studenti possano acquisire almeno il livello minimo delle competenze richieste e possano riacquistare piena fiducia ed autostima nelle proprie capacità.

In ogni caso, l'azione formativa è avvenuta in coerenza con quella dell'intero Istituto. Essa si qualifica negli interventi di didattica orientativa e curricolare, che si caratterizzano per l'attenzione particolare all'autonomia, alla comunicazione, all'area cognitiva e a quella affettivo-relazionale, ambiti relativamente ai quali lo studente è guidato a sviluppare una propria motivazione

Criteri utilizzati per la valutazione degli alunni

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



In relazione a quanto stabilito nel PTOF, per la valutazione degli alunni, sono stati considerati i seguenti criteri

1. profitto in relazione alla corrispondenza voti – livelli delle diverse discipline
2. impegno
3. partecipazione alle attività didattiche ed al lavoro di gruppo
4. frequenza
5. partecipazione alle attività non curricolari ed ai progetti

Il C.d.C. ha, inoltre, proceduto alla valutazione degli esiti delle esperienze dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (ex Alternanza Scuola-Lavoro), in relazione alla loro ricaduta sia sugli apprendimenti disciplinari sia sul voto di comportamento.

I criteri di valutazione delle verifiche sono resi noti ad alunni e genitori in conformità con il Piano Triennale dell'Offerta Formativa.

Tali criteri, nel periodo della DaD, sono stati integrati così da privilegiare gli aspetti formativi, che tengono conto del metodo e dell'organizzazione del lavoro, (partecipazione, puntualità nella consegna), delle competenze specifiche del settore (lessico adeguato, competenza comunicativa specifica della disciplina) e di competenze trasversali comuni a tutti gli ambiti (approccio al dialogo educativo, capacità propositive e relazionali rispetto a differenti contesti, consapevolezza degli obiettivi raggiunti e da raggiungere, nonché delle difficoltà incontrate).

GGriglia di valutazione adottata durante l'anno approvata dal Collegio dei docenti ed eventuali griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Per una maggiore omogeneità è stato predisposto un modello comune, funzionale all'accertamento delle competenze, per la valutazione dei vari tipi di prove in cui compaiono, accanto alla scala decimale, i giudizi ed i corrispondenti indicatori.

VOTO IN DECIMI	GIUDIZIO	INDICATORI
10	Eccellente	Dimostra conoscenze ampie e approfondite, prive di errori concettuali e formali; espone e applica le conoscenze in modo autonomo; usa un linguaggio preciso e appropriato; dimostra capacità critica e opera collegamenti; arricchisce l'esposizione con apporti personali e fortemente creativi.
9	Ottimo	Dimostra conoscenze ampie e approfondite, prive di errori concettuali e formali; espone e applica le conoscenze in modo autonomo; usa un linguaggio preciso e appropriato; dimostra capacità critica e opera collegamenti; arricchisce l'esposizione con apporti personali e creativi.
8	Buono	Dimostra conoscenze ampie e approfondite, prive di errori concettuali, con pochi errori formali non determinanti; espone e applica le conoscenze in modo autonomo; usa un linguaggio appropriato; dimostra capacità critica e opera collegamenti.
7	Discreto	Dimostra conoscenze adeguate, prive di errori concettuali; espone le conoscenze con sicurezza, anche se non sempre in modo autonomo; usa un linguaggio sostanzialmente corretto; dimostra capacità critica.
6	Sufficiente	Dimostra di aver acquisito solo gli elementi minimi richiesti; espone le conoscenze solo se guidato; usa un linguaggio sostanzialmente corretto.
5	Non sufficiente	Dimostra conoscenze parziali e imprecise; espone le conoscenze in modo non del tutto corretto, solo se guidato; usa un linguaggio poco corretto.
4	Insufficiente	Dimostra conoscenze molto scarse; evidenzia gravi difficoltà nell'esposizione, anche se guidato; usa un linguaggio scorretto.
3	Gravemente insufficiente	Dimostra conoscenze praticamente nulle; usa un linguaggio molto scorretto.
2	Negativo	Prova gravemente lacunosa, priva di elementi in grado di consentire un'adeguata valutazione.
1	Gravemente negativo	Rifiuto di sostenere la prova – Assenza di partecipazione e rifiuto della materia.



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza

Nel periodo del Dad per la valutazione è stata introdotta la seguente griglia che si allega e che è stata approvata nel Collegio Docenti del 26 maggio 2020

METODO E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	LIVELLO RAGGIUNTO				
	Scarso o nullo (4)	Da Potenziare (5)	Adeguito (6)	Intermedio (7/8)	Avanzato (9/10)
Partecipa alle attività sincrone (video/audio lezioni/chat) e alle attività asincrone (mail, forum, blog)					
È puntuale nella consegna dei compiti, degli esercizi, dei materiali o dei lavori assegnati					
Collabora nello svolgimento delle attività proposte					
Capacità di adattarsi alla nuova metodologia					

Totale/40

(dividendo per 4 si ottiene il voto in decimi)

Il processo di valutazione terrà conto dei seguenti elementi:

A: voto disciplinare dedotto dalle valutazioni date in presenza (dal 7 gennaio al 5 marzo) e di quelle date in modalità di didattica a distanza, eventualmente ponderate secondo un valore condiviso in ciascun dipartimento. Le griglie di valutazione sono quelle approvate dai dipartimenti all'inizio anno scolastico.

B: voto dedotto dalla griglia di valutazione durante la didattica a distanza

IL VOTO FINALE SARA' OTTENUTO DA:

DALLA MEDIA DEI DUE VOTI $V = (A+B)/2$

Obiettivi mediamente conseguiti in termini di competenze

- Esporre in modo chiaro ed ordinato e di utilizzare i linguaggi specifici delle discipline.
- Acquisire un metodo di studio.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



- Saper organizzare e pianificare il proprio lavoro.
- Cogliere la coerenza all'interno dei procedimenti e di applicare principi e regole.
- Acquisire la capacità di osservare, raccogliere dati, ordinarli e rielaborarli in modo logico.
- Acquisire autonomia nella rielaborazione critica
- Acquisire consapevolezza del percorso formativo realizzato e delle difficoltà e criticità in questo riscontrate.

Obiettivi trasversali conseguiti

Acquisizione di un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e *approfondimenti personali*

Acquisizione della capacità di compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline;

Acquisizione di conoscenze, abilità e competenze di valenza formativa generale atte a:

- Esporre in modo chiaro ed ordinato, utilizzando i linguaggi specifici delle discipline *potenziare l'autonomia critica*
acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, identificare i problemi e individuare soluzioni possibili;
essere in grado di leggere e interpretare criticamente i contenuti delle diverse forme di comunicazione;
Acquisire consapevolezza del percorso formativo realizzato e delle difficoltà e criticità in questo riscontrate.
- *integrare i saperi umanistico-scientifico-tecnici;*
costruire la propria identità di persona/ cittadino.

Partecipazione

La classe ha confermato il giudizio positivo espresso all'inizio dell'anno scolastico, mostrando, anche nel periodo della DaD la stessa partecipazione manifestata durante le lezioni in presenza.

Impegno

La classe ha confermato il giudizio positivo espresso all'inizio dell'anno scolastico, mostrando, anche nel periodo della DaD lo stesso impegno manifestato durante le lezioni in presenza.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Frequenza

La classe ha confermato il giudizio positivo espresso all'inizio dell'anno scolastico, mostrando, anche nel periodo della DaD di collegarsi regolarmente alle video lezioni per svolgere con puntualità i compiti assegnati, così come avveniva durante le lezioni in presenza; si rileva che per qualche studente si sono manifestate difficoltà di collegamento internet che sono state risolte nella fase finale anche accedendo ad altre forme di comunicazione (telefonica, messaggistica ecc..)

Modalità di recupero per il superamento dei debiti formativi

Oltre ai corsi di recupero, l'attività di sportello e la settimana di pausa didattica, attuati prima del DPCM del 4 marzo 2020, ciascun docente ha usato modalità consone alla propria disciplina, avvalendosi di prove strutturate, semi strutturate, che, in genere sono state svolte prima del periodo di sospensione dell'attività didattica.

Partecipazione a progetti extracurricolari della classe o di alcuni alunni

Un gruppo di ragazzi ha partecipato al progetto Erasmus Plus (classe quarta) e ai corsi di preparazione al rilascio delle certificazioni europee di lingua inglese

Erano previsti : Erasmus Plus di fine corso (post diploma – collegio geometri)-

Anche questi sono stati sospesi per le misure introdotte con DPCM del 4 marzo 2020, misure poi confermate da successivi DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020.

Partecipazione a visite guidate e/o visite d'istruzione

Prima dell'applicazione delle DPCM del 4 marzo 2020, misure poi confermate da successivi DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020, la classe ha partecipato alle seguenti visite guidate:

- Livorno, Bottini dell'Olio, Mostra su Amedeo Modigliani
- Uscita in battello sui fossi cittadini

La classe ha partecipato ai seguenti viaggi di istruzione:

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Criteria di attribuzione del Credito scolastico

Per quanto riguarda l'attribuzione del credito scolastico si rimanda alla normativa vigente e a quanto previsto dal PTOF di Istituto.

Come previsto nel PTOF di Istituto, il credito scolastico tiene conto:

- della media ottenuta in sede di valutazione finale
- della frequenza
- della partecipazione ad attività complementari e integrative (corsi, concorsi, progetti)
- del profitto legato all'insegnamento R.C. o attività alternativa
- dell'impegno nelle attività di Orientamento e negli organi scolastici

Per quanto riguarda l'attribuzione del credito scolastico per la classe quinta, si fa riferimento all'OM n.10 del 16 maggio 2020 con relativi Allegati recanti le modalità straordinarie di attribuzione del credito scolastico per il corrente anno scolastico.

Criteria di attribuzione del credito formativo

Secondo la normativa vigente sono da valutare come crediti formativi esperienze qualificate acquisite al di fuori della scuola, coerenti con il corso di studi e opportunamente documentate, come previsto nel PTOF di Istituto, cui si rimanda. Tale documentazione, come stabilito da OM n.10 del 16/05/2020 e da circ. 378 del 19/05/2020 deve pervenire alla Segreteria Didattica dell'Istituto entro il 30 maggio.

Relativamente alla DIDATTICA a DISTANZA, attivata partire dal giorno 5 marzo 2020, a seguito dell'emergenza sanitaria Covid-19

Le misure previste dal DPCM del 4 aprile 2020, confermate da successivi DPCM del 10 aprile e 26 aprile 2020, hanno influito sull'organizzazione della didattica, che è stata organizzata con modalità da remoto, avvalendosi della piattaforma *Google suite* e delle sue applicazioni, quali *Meet*.

L'istituto, a partire da metà marzo, ha quindi stabilito un calendario orario per le video lezioni, per i docenti che intendevano avvalersi di tale strumento per lo svolgimento dell'attività didattica. Questa modalità è stata discussa e approvata nel Collegio Docenti del 11 maggio 2020.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Nello specifico sono state previste tre ore di lezione al giorno, dal lunedì al venerdì, con conseguente diminuzione dell'orario di ciascuna disciplina, per cui ciascun docente ha utilizzato sia una modalità asincrona che sincrona per lo svolgimento delle lezioni, inviando prima il materiale che sarà poi utilizzato per approfondimenti o confronti durante la video lezione, o in altro modo stabilito dal docente. Si specifica che, nonostante sia prevista un'ora di collegamento, è stato riservato uno spazio al dialogo e al confronto fra docenti e alunni, così da rispettare quanto comunicato da circ. n. 356 del 16 aprile 2020, riportante in allegato il comunicato del responsabile RSPP, prof. Ciavattini, riguardo alle indicazioni operative e organizzative concernenti la salute e la sicurezza per l'attività di Didattica a Distanza (DaD). Questo ha portato a riconsiderare la tipologia delle verifiche da somministrare agli alunni ed i criteri di valutazione delle stesse, come indicato nel presente Documento, nelle sezioni in cui si specificano i metodi di lavoro e gli strumenti utilizzati dai docenti. In particolare, si è ritenuto opportuno integrare la valutazione delle verifiche, siano esse avvenute in presenza o in modalità DaD, con una griglia di valutazione delle competenze, anche questa riportata in un'apposita sezione del documento.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it

Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex Alternanza scuola-lavoro)

Riguardo ai Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (nota MIUR n. 3380 dell'8 febbraio 2019), nel Triennio gli alunni hanno effettuato esperienze con i seguenti enti:

CLASSE III

Progetto EDUCOLAB
Rilievo esterno

CLASSE IV

Vigili del Fuoco
Collegio dei Geometri
Progetto FIABA
Progetto Casa-Città
Uso e sicurezza ponteggi
Protezione Civile
Stage

CLASSE V

Rilievi architettonici e topografici esterni
Progetto "alterniamo" – scopriamoci imprenditori

che hanno permesso l'acquisizione delle seguenti competenze, così come valutate nelle schede individuali:

Area delle Competenze Linguistiche	Linguaggi specifici, Competenze scritte, Linguaggi multimediali
Area delle Competenze Organizzative e operative	Utilizzo di materiali informativi specifici, Orientamento nella realtà professionale, Utilizzo degli strumenti, Autonomia operativa, Comprensione e rispetto di procedure operative
Area delle Competenze Sociali	Competenze relazionali, Socializzazione con l'ambiente, Riconoscimento dei ruoli, Rispetto di cose, persone e ambiente, Comunicazione interpersonale,
Area delle Competenze trasversali	Capacità di diagnosi, di relazioni, di problem solving, decisionali, di comunicazione, di organizzare il proprio lavoro, di gestione del tempo, di adattamento a diversi ambienti culturali/di lavoro, di gestire lo stress, di iniziativa, attitudini al lavoro di gruppo, flessibilità

Tenendo conto della recente normativa il CdC dichiara che gli alunni hanno effettuato le ore di percorso di PCTO indicate nelle schede individuali che saranno inserite nel fascicolo personale degli alunni stessi.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Percorsi, Attività e Progetti attinenti a “Cittadinanza e Costituzione”

Il percorso attinente alle tematiche di “Cittadinanza e Costituzione” è stato sviluppato in coerenza con le linee guida del progetto di riferimento complessivamente condiviso all'interno dell'Istituto e denominato “Dai diritti civili ai diritti politici e sociali: un percorso all'interno della storia, nella Costituzione, per l'Europa”. I temi sono stati individuati diacronicamente, seguendo soprattutto lo svolgimento della programmazione di storia, ma possono essere letti e interpretati secondo la prospettiva suggerita dal titolo.

Si riporta l'elenco degli argomenti trattati, articolato in aree tematiche e corredato da precisi riferimenti a sezioni e materiali presenti nel manuale di storia. La riflessione complessiva su tali argomenti è stata condotta, ove possibile, operando specifici riferimenti agli articoli della Costituzione italiana collegabili agli argomenti stessi, così come esplicitamente proposto, in più casi, dal libro di storia. I riferimenti in questione sono indicati a margine di ogni area tematica.

1. La conquista dei diritti in Italia, in Europa e nel mondo

le prime forme di tutela dei diritti sociali del cittadino in Italia (cap. 3.1)

il suffragio universale maschile in Italia (cap. 3.2)

il suffragio femminile in Italia (cap. 15.2)

il concetto di Welfare State (cap.5.4,11.1)

la Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo (scheda pag. 332)

Articoli della Costituzione richiamati: articoli 2,3

2. Stato e Chiesa

I Patti Lateranensi (cap.7.4)

l'evoluzione dei rapporti tra Stato e Chiesa in Italia (scheda pag. 200)

Articolo della Costituzione richiamato: articolo 7

3. Lo Stato etico e l'individuo

I totalitarismi (comunismo, fascismo, nazismo)

propaganda, censura e culto della personalità (cap. 6.3, 6.4)

le leggi “ fascistissime” (cap. 7.4)

Articoli della Costituzione richiamati: articoli 3,5

4. Costituzioni e forme di governo

la Costituzione di Weimar (cap.8.1)

ISTITUTO TECNICO “B. BUONTALENTI”
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO “A. CAPPELLINI”
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE “L. ORLANDO”
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Repubblica parlamentare e repubblica presidenziale (scheda pag. 226)
la Costituzione italiana (cap. 15.2)

Articoli della Costituzione richiamati: articoli 1-12, 83, 94

5. Gli Organismi internazionali

La Società delle Nazioni (cap. 4.7)

l'ONU (cap. 12.1)

il Patto Atlantico e la NATO (cap. 12.1)

Il trattato di Roma e la CEE (cap. 13.1)

l'Unione europea (scheda p. 476)

Articoli della Costituzione richiamati: articoli 10, 11

Anche queste tematiche sono state svolte, sia in presenza che in DaD, in modalità sincrona e asincrona.

Testi – Insegnamento di Italiano

Di seguito si riportano i testi oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di Italiano durante il quinto anno, che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio orale.

Di riferimento è il manuale di letteratura in adozione: M. Sambugar, G. Salà, Letteratura viva, dal positivismo alla letteratura contemporanea, vol III, la Nuova Italia

E. Zola: Gervasia all'Assommoir dal romanzo l'Assommoir

Giovanni Verga: dal romanzo i Malavoglia, la Prefazione, la famiglia Malavoglia e L'arrivo e l'addio di 'Ntoni

da Vita dei campi, Rosso Malpelo, Cavalleria rusticana

da Novelle rusticane: La roba, Libertà

Gabriele D'Annunzio: dal romanzo Il piacere, Il verso è tutto

da Alcyone: La pioggia nel pineto, La sera fiesolana, Le stirpi canore, La sabbia del tempo

Giovanni Pascoli: da Myricae, X agosto, L'assiuolo, Il lampo, Temporale, Novembre

da I Canti di Castelvecchio: Il gelsomino notturno, La mia sera, Nebbia

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Luigi Pirandello: da Il Saggio sull'Umore, “ la vecchia imbellettata”

da Novelle per un anno, La patente, Il treno ha fischiato

da Così è (se vi pare), Come parla la verità

da Sei personaggi in cerca d'autore, la condizione di personaggi

Italo Svevo: da La coscienza di Zeno, L'ultima sigaretta, La guerra m'ha raggiunto, Una catastrofe inaudita

Giuseppe Ungaretti: da L'Allegria: Veglia, San Martino del Carso, Fratelli, Soldati, I fiumi

CLIL: attività e modalità di insegnamento

La normativa prevede che nel quinto anno una disciplina sia insegnata in lingua straniera.

Il Consiglio di Classe ha individuato alcune unità didattiche interdisciplinari da svolgere in lingua inglese nella disciplina di indirizzo non linguistica: GSL Cantiere: con il supporto

X del docente curricolare

X del docente di lingua della classe

Il CLIL non è stato svolto, anche se comunque nella disciplina di inglese sono stati trattati alcuni contenuti riguardanti la materia tecnica.

Scheda Informativa Relativa Alle Simulazioni Delle Prove E Composizione Della Commissione D'esame

Queste non sono state svolte, tranne una simulazione di seconda prova scritta di topografia in modalità DaD, perché erano state previste per il periodo in cui c'è stata la sospensione dell'attività didattica in presenza (DPCM 4 marzo, poi confermato da DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020)

Griglia Nazionale Di Valutazione Della Prova Orale

La Commissione assegna fino ad un massimo di quaranta punti, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggi o
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle diverse discipline del curricolo, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	1-2	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	3-5	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	6-7	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	8-9	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	10	
Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite e di collegarle tra loro	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	1-2	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	3-5	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	6-7	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	8-9	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	10	
Capacità di argomentare in maniera critica e personale, rielaborando i contenuti acquisiti	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	1-2	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	3-5	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	6-7	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	8-9	



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali , rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	10	
Ricchezza e padronanza lessicale e semantica, con specifico riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore, anche in lingua straniera	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	1	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	2	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	3	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	4	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	5	
Capacità di analisi e comprensione della realtà in chiave di cittadinanza attiva a partire dalla riflessione sulle esperienze personali	I	Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato	1	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	2	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	3	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	4	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	5	
PUNTEGGIO TOTALE DELLA PROVA			/40	

Composizione della Commissione d'esame

Commissari interni

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Disciplina: ITALIANO	Disciplina: INGLESE	Disciplina: TOPOGRAFIA
Prof.ssa SQUARCINI ANNA MARIA	Prof.ssa CRISTINA DINI	Prof. CLAUDIO CIAVATTINI
Disciplina: ESTIMO	Disciplina: GESTIONE CANTIERE	Disciplina: MATEMATICA
Prof.ssa GAIA EBOLI	Prof. SALVATORE PICARDI	Prof.ssa ROSALBA MARCHI

Percorsi formativi disciplinari

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020

Classe VAcat

Disciplina: TOPOGRAFIA

Docente : Prof Claudio Ciavattini

I.T.P.: Prof. Daniele Mattioni

Solamente ultimo anno continuità X (quarta e quinta)

Libro di testo: Cannarozzo , Meschieri "Corso di Topografia" volume terzo

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero U.D.	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
AGRIMENSURA			
1-CALCOLO DELLE AREE Metodi numerici: calcolo aree mediante coordinate polari, coordinate cartesiane o formula di Gauss, calcolo di aree con formula di camminamento, con formula di Erone, Metodi grafo-numerici: trasformazione di poligoni in triangoli equivalenti	5	mono	buono

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Regione Toscana
POR FSE
2014-2020
FONDO SOCIALE EUROPEO



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

—			
<p>2- DIVISIONE DI AREE A VALORE UNITARIO COSTANTE</p> <p>Divisione di terreni a forma triangolare o poligonale: dividente passante per un punto assegnato sul contorno dividente avente direzione assegnata, parallela ad un lato, perpendicolare ad un lato, problema del trapezio con risoluzione analitica</p>	5	mono	Buono
<p>3- RETTIFICA E SPOSTAMENTO DI CONFINI</p> <p>1. Rettifica e spostamento di confini, definizioni e principi fondamentali.</p> <p>2. Rettifica di confini bilateri, poligonali con dividente uscente da un punto assegnato:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. il punto assegnato è uno dei vertici d'estremità del confine da rettificare 2. il punto assegnato si trova su lato di una delle due particelle, immediatamente successivo al tratto da rettificare <p>3. Rettifica di confini bilateri, poligonali con dividente avente direzione assegnata.</p> <p>4. Rettifica di confini tra terreni a diverso valore unitario con calcolo del conguaglio in denaro</p>	5	mono	Buono
SPIANAMENTI			
<p>4- SPIANAMENTI</p> <p>5. Richiami su rappresentazione a piano quotato ed a curve di livello</p> <p>6. Formule di Torricelli per il calcolo dei volumi, concetto di compenso</p> <p>7. Spianamento orizzontale con rappresentazione a piano quotato:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. piano fissato arbitrariamente 2. piano di compenso 	4	mono	Suff
STRADE			
<p>5- GENERALITÀ ED INQUADRAMENTO NORMATIVO</p> <p>Cenni generali riguardanti:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Norme geometriche e funzionali CNR, NCdS per la classificazione b) Vincoli alla progettazione: velocità di progetto, Raggio planimetrico minimo, pendenza massima. 	2	mono	Suff

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



<p>6- GEOMETRIA STRADALE Redazione di un progetto di un breve tronco stradale mediante: tracciolino, poligonale d'asse, curve circolari di raccordo, planimetria e picchetti, profilo altimetrico (nero e rosso), quote rosse, punti di passaggio, sezioni trasversali. Calcolo livelletta di compenso vincolata al punto iniziale o alla pendenza</p>	6	mono	suff
---	---	------	------

METODI USATI:

Sono state svolte lezioni di tipo frontale oltre che attività pratica con uso di strumenti informatici (CAD), dando anche spazio a discussioni di gruppo su temi specifici in modo da coinvolgere gli studenti su casi anche concreti. Si è comunque privilegiato un approccio di tipo metodologico anziché nozionistico rispetto ai temi trattati. Nella DaD si sono privilegiate le attività asincrone, mediante invio di materiali e assegnazione di compiti a scadenze prefissate

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

strumenti informatici (CAD), foglio elettronico, stazione totale, teodolite

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Spiegazione della teoria e successive applicazioni pratiche, con esempi numerici e riferimenti a casi pratici professionali (anche DaD). Applicazione pratica dei concetti, mediante rilievi sul posto con strumentazione topografica (calcolo e divisione aree)

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

Emergenza sanitaria per COVID19

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

A seconda del tipo di verifica svolta, sono stati definiti i criteri di valutazione, ossia i parametri necessari per "misurare" la prova e poi per valutarla. In generale per quanto riguarda le prove scritte, sono stati presi in considerazione: l'approccio al problema da risolvere; la coerenza con i risultati ottenuti; la precisione dei calcoli e la capacità di sapersi orientare; per i test a risposta aperta sono stati presi in considerazione, come criteri, la capacità di sintetizzare le risposte, la capacità di esporre la sostanza del problema, la chiarezza e la profondità dell'analisi. Per le prove orali è stata posta attenzione soprattutto alla capacità di sintesi degli studenti e alla capacità di rielaborazione personale dei contenuti.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Recupero in itinere

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Sono state svolte verifiche scritte per valutare le capacità di comprensione degli argomenti e la conoscenza su vari temi. Inoltre sono state svolte verifiche orali per valutare la capacità logico-espressiva degli studenti e la proprietà di linguaggio, con particolare attenzione a quello tecnico. Le prove orali sono state condotte come colloquio su temi sviluppati precedentemente e sulla risoluzione di problemi semplici. In particolare, si è cercato di sviluppare il senso critico degli studenti. Si è cercato inoltre di collegare i vari argomenti con riflessioni logiche in modo di abituare gli alunni ad effettuare sempre un lavoro di sintesi delle varie conoscenze.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Saper leggere ed interpretare un progetto stradale
Conoscere gli elementi della topografia applicata a casi professionali
Saper individuare gli elementi necessari per risolvere un problema topografico
Saper interpretare le varie esigenze progettuali nei contesti pratici
Gli obiettivi specifici
Saper eseguire semplici operazioni di agrimensura
Saper redigere un semplice rilievo planimetrico (scopo agrimensura)

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 28 maggio 2020



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020

Classe 5A CAT

Disciplina: **MATEMATICA**

Docente : Prof. **MARCHI ROSALBA**

Solamente ultimo anno continuità X (III,IV,V)

Libro di testo:

M.Bergamini-A.Trifone-G.Barozzi, “Matematica.verde” vol 4B-vol.5, ZANICHELLI

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo / buono / suff. / solo cenni)
<u>1. Integrali indefiniti</u>	2		
Integrali indefiniti immediati - Definizione di primitiva di una funzione e di integrale indefinito di una funzione. - Proprietà ed integrali indefiniti immediati.		Monodisciplinare	Buono
Metodi di integrazione - Integrazione per sostituzione. - Integrazione per parti - Integrazione di funzioni razionali fratte.		Monodisciplinare	Buono
<u>2. Integrali definiti</u>	2		
Integrale definito - Definizione dell'area di un trapezoide. - Definizione di un integrale definito. - Proprietà dell'integrale definito.		Monodisciplinare	Buono

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



- Formula di Newton- Leibniz - Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Calcolo di integrale definiti.			
Calcolo aree e volumi - Applicazione dell'integrale definito: significato geometrico dell'integrale definito, calcolo di aree. - Calcolo del volume dei solidi di rotazione (in particolare il volume del cilindro, del cono e della sfera)		Monodisciplinare	Buono
3. Equazioni differenziali	1		
Equazioni differenziali - Definizione di equazione differenziale - Equazioni differenziali del primo ordine: immediate - Saper risolvere le equazioni differenziali studiate		Monodisciplinare	Sufficiente

METODI USATI:

L'attività didattica è stata sviluppata in base alle seguenti metodologie:

- lezione frontale
- lavoro individuale
- lavoro di gruppo
- esercitazione in classe
- didattica a distanza
- video-lezioni

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

I mezzi utilizzati nel corso delle attività didattiche sono:

- libro di testo
- LIM
- preparazione di schede con spiegazioni ed esercizi con successiva correzione
- tavoletta grafica

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il percorso formativo si è svolto senza difficoltà fino all'inizio della didattica a distanza che ha rallentato il regolare svolgimento del programma dovendo adottare una metodologia nuova.

Le verifiche delle carenze, con esiti positivi, sono state svolte in aprile con una prova orale nel periodo della DaD.

Durante l'anno sono state svolte verifiche formative e verifiche sommative. Per la verifica formativa sono stati svolti in classe esercizi seguiti da discussione e correzione, allo scopo di anticipare le difficoltà delle prove sommative e utili per programmare attività di recupero. Per la verifica sommativa sono stati proposti esercizi simili a quelli svolti in classe o assegnati per casa. Sono state svolte anche verifiche scritte e orali

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



durante le video-lezioni nel periodo della didattica a distanza.

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

Non è stato possibile svolgere le unità didattiche sui “Solidi” e sulla “Probabilità” per il rallentamento del programma dovuto alla situazione attuale.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

I criteri di valutazione adottati sono pienamente coerenti con quanto stabilito nel PTOF 2019-2022 della scuola.

Per quanto riguarda le verifiche scritte ho usato una griglia di valutazione preparata all'inizio dell'anno nella riunione di dipartimento e allegata al relativo verbale. Tale griglia è stata illustrata agli studenti e allegata ad ogni prova con la correzione e relativa valutazione.

Per quanto riguarda le verifiche orali è stata adottata la griglia di Istituto.

Gli studenti sono stati sottoposti a prove orali tradizionali brevi con domande volte a verificare i vari obiettivi (conoscenza, comprensione, applicazione, competenza linguistica) e la capacità di orientarsi nella soluzione di un esercizio. Al termine della verifica orale è stata comunicata la valutazione.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Come stabilito dal Collegio dei Docenti, le attività di recupero si è svolta una settimana di fermo programma nel mese di gennaio dopo gli scrutini relativi al primo trimestre. Gli alunni avevano riportati gli argomenti da recuperare sulle schede compilate in fase di scrutinio.

La verifica scritta di recupero era stabilita per il 5 marzo ma non svolta per la chiusura della scuola proprio da quella data, quindi per recuperare le carenze è stata effettuata il 23 aprile una verifica orale in video-lezione.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Gli strumenti di valutazione adottati sono:

- prove scritte formative e sommative per ogni argomento trattato
- verifiche orali
- test
- verifiche scritte o orali in video-lezione
- partecipazione alla DaD

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Alla fine di ogni modulo, e quando ho ritenuto necessario, è stato dedicato tempo al recupero nelle ore di lezione.

Durante l'ultimo periodo di lezione cercherò di consolidare le conoscenze acquisite durante l'anno.

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Per la situazione attuale l'attività didattica ha subito un rallentamento dai primi di marzo e questo non ha permesso di svolgere l'intero programma.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Gli obiettivi raggiunti sono quelli della programmazione:

- essere in grado di semplici integrali con i vari metodi di integrazione
- saper calcolare un integrale definito
- saper calcolare aree di figure piane
- saper calcolare un volume di un solido di rotazione
- saper calcolare equazioni differenziali di primo ordine immediate

La classe ha raggiunto mediamente un livello sufficiente di conoscenza degli argomenti anche se un certo numero di alunni ha raggiunto un livello buono di preparazione grazie all'impegno e alla partecipazione.

Alcuni studenti hanno sempre incontrato difficoltà a causa delle lacune pregresse e alla scarsa partecipazione al lavoro.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 27 maggio 2020



Ministero dell'Istruzione
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
 ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
 Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
 Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
 Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
 mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
 website: www.iis-bco.it



PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020

Classe 5[^] A C.A.T.

Disciplina: ESTIMO

Docente : Prof.ssa Gaia EBOLI
 Solamente ultimo anno continuità

Libro di testo : CORSO DI ESTIMO - S.Amicabile - HOEPLI

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
<u>ESTIMO GENERALE</u> Significato e finalità dell'estimo; natura del giudizio di stima; gli aspetti economici dei beni; il metodo di stima; i procedimenti di stima; il principio dell'ordinarietà, la relazione di stima.	1	Monodisciplinare	Buono
<u>ESTIMO RURALE</u> Stima dei fondi rustici; caratteristiche estrinseche ed intrinseche	1	Monodisciplinare	Buono
<u>MATEMATICA FINANZIARIA</u> Ripasso: Interesse semplice e composto; annualità; periodicità e riparti	1	Monodisciplinare	Buono
<u>ESTIMO CATASTALE</u> <u>U.D.1:</u>	2	Pluridisciplinare	Buono

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
 Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
 via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
 Indirizzo *Trasporti e Logistica*
 P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
 Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
 Indirizzo *Odontotecnico*
 P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<p><u>Catasto Terreni</u>: aspetti e funzioni; operazioni catastali: formazione (qualificazione, classificazione, classamento, determinazione delle tariffe); pubblicazione, attivazione e conservazione del catasto terreni (voltura catastale, verificazioni periodiche straordinarie, tipo di frazionamento, tipo mappale, tipo particellare). Dati identificativi e descrittivi rilevabili da una visura catastale, dai certificati catastali ed estratti di mappa.</p> <p>U.D. 2: <u>Catasto Fabbricati</u>: aspetti e funzioni; Formazione del N.C.E.U. ; Pubblicazione del catasto; Attivazione del catasto; Conservazione del catasto; consultazione degli atti catastali e certificazioni.</p>	<p>U.D.1: <u>Catasto Terreni</u></p> <p>U.D. 2: <u>Catasto Fabbricati</u></p>		
<p>ESTIMO LEGALE</p> <p>U.D. 1: <u>Stima dei danni</u>: Il contratto di assicurazione, danno e indennizzo; la stima dei danni da incendio a fabbricato civile, da incendio a bosco e da grandine su colture.</p> <p>U.D. 2: <u>Diritti reali</u>: Servitù personali (Usufrutto, uso e abitazione) e Servitù prediali;_rendite e vitalizi.</p> <p>U.D. 3: <u>Le successioni ereditarie</u>: normativa essenziale; successione legittima, successione testamentaria, successione necessaria; l'asse ereditario e la riunione fittizia, la collazione; la divisione ereditaria,</p>	<p>4</p> <p>U.D. 1: <u>Stima dei danni</u></p> <p>U.D. 2: <u>Diritti reali</u></p> <p>U.D. 3: <u>Le successioni ereditarie</u></p>	<p>Monodisciplinare</p>	<p>Sufficiente</p>



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<p>quote di diritto e quote di fatto.</p> <p>U.D. 4:</p> <p><u>Espropriazioni per pubblica utilità</u> Aspetti generali dell'evoluzione normativa riguardante la materia degli espropri dall'unità di Italia ad oggi (dalla legge fondamentale del 25/6/1865 n. 2359, al II Testo Unico del 2001 e successive modificazioni); Attuale procedura di esproprio, i soggetti, le fasi, l'indennità provvisoria, la cessione volontarie e il premio di accettazione, calcolo dell'indennità definitiva, indennità aggiuntiva per coltivatore diretto, opposizione alla stima; esproprio parziale; indennità di esproprio in caso di area non edificata, area edificabile ed area edificata; occupazione temporanea.</p>	<p>U.D. 4:</p> <p><u>Espropriazioni per pubblica utilità</u></p>	<p>Pluridisciplinare</p>	
<p><u>Al momento attuale devono ancora essere trattati:</u></p> <p><u>ESTIMO CIVILE</u></p> <p>U.D.1:</p> <p><u>Stima dei fabbricati civili</u>: caratteristiche del mercato immobiliare urbano; caratteristiche influenti sul valore dei fabbricati; comodi e scomodi / aggiunte e detrazioni delle abitazioni; aspetti economici nella stima dei fabbricati civili (valore di mercato, valore di costo, valore di capitalizzazione, valore di trasformazione e valore complementare); procedimenti di stima sintetici e analitici.</p> <p>U.D. 2:</p> <p><u>Stima delle aree edificabili</u>: definizione di area edificabile e suo inquadramento</p>	<p>3</p> <p>U.D. 1:</p> <p><u>Stima dei fabbricati civili</u></p> <p>U.D. 2:</p>	<p>Monodisciplinare</p>	

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



verifica, della progressione nel tempo della verifica).e verrà approssimato al voto intero superiore od inferiore tenendo conto dei seguenti criteri:

- conseguimento degli obiettivi prefissati;
- progressione nell'apprendimento;
- interesse e partecipazione
- frequenza scolastica (DAD).

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Il recupero si è svolto sia in itinere che, per le carenze registrate nel primo trimestre, con prove specifiche predisposte nel secondo pentamestre secondo i tempi indicati dal Collegio dei Docenti.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Prove orali impostate sotto forma di colloquio, domande a pioggia, interventi brevi in lezioni interattive.

Prove scritte, problemi a soluzione rapida con esercizi a diverso grado di complessità, domande a risposta aperta.

Sono valutati anche altri aspetti della vita scolastica di ogni singolo alunno quali ad esempio la partecipazione alle lezioni e la qualità e quantità del lavoro a casa.

Per ogni blocco tematico esposto nel programma si è avuta una dei tipi di verifica sopra elencata, in modo da avere almeno un voto per ognuno degli argomenti e per alunno. Le prove sono state diversificate nella tipologia per dare modo a tutti di esprimere al meglio le proprie attitudini e far valutare ciò che risulta loro più congeniale.

E' stato sempre permesso il recupero di una prova risultata insufficiente.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

I risultati raggiunti sono stati condizionati da una serie di fattori concomitanti che di seguito elenco. Ho conosciuto la classe solo quest'ultimo anno e questo mi ha portato a ripetere alcuni argomenti per capire il loro grado di assimilazione degli argomenti passati e proseguire con la programmazione della IV classe.

Sottolineo che avere una classe di 28 alunni ha contribuito a rallentare lo svolgimento del programma anche da un punto logistico per l'assenza di distanziamento nelle prove scritte che hanno evidenziato copiare e soprattutto per la difficoltà di interazione con tutti gli studenti andando così a compromettere una valutazione obiettiva degli stessi.

Nonostante l'attenzione e l'applicazione al lavoro sia in classe che domestico alcuni alunni hanno dimostrato difficoltà nello svolgimento delle prove scritte sia da un punto di vista matematico e di calcolo che di presentazione dell'elaborato pertanto i tempi di svolgimento del programma, per evitare di perdere alcuni alunni lungo il cammino, ha dovuto necessariamente adeguarsi ai ritmi di apprendimento della classe.

Segnalo che anche le numerose attività/festività/incontri all'interno del mio orario hanno tolto molto spazio alla programmazione.

Nonostante tutto questo possiamo dire che la classe, soprattutto nella prima parte dell'anno, ha

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

lavorato bene e se nell'economia generale delle attività scolastiche, sono state, fino a questo momento, sacrificate le verifiche orali a favore della trattazione degli argomenti, possiamo affermare che tutti gli alunni hanno prodotto, ognuno in relazione alle proprie potenzialità, risultati soddisfacenti e più che soddisfacenti.

Prima della DAD le verifiche orali sotto forma di interrogazioni sono state sostituite da continue domande a pioggia durante le spiegazioni mentre con la DAD è stato fatto un primo colloquio a cui spero ne seguano almeno altri due per la preparazione alla maturità.

Per lo scritto la DAD ha aumentato le difficoltà sopra citate per la diminuzione di orario. Produrre elaborati tecnici quali stime e relazioni solo osservando materiali inviati è di difficile attuazione ma è nelle mie intenzioni proporre ancora una prove di verifica su argomenti in via di trattazione ed ancora da trattare.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 20 maggio 2020

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
 ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
 Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
 Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
 Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
 mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
 website: www.iis-bco.it



PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe VA CAT

Disciplina SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Docente : Prof/ssa LAURA PESCO

Continuità

Libro di testo; ” PIU’ CHE SPORTIVO” Del Nista, Parker, Tasselli (ed. D’Anna)

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
Modulo n°1 Il movimento - Attività ed esercizi a corpo libero, esercizi per il controllo segmentario e per il controllo della respirazione. - Esercizi di mobilità e di destrezza. - Esercizi a carico naturale. - Esercizi di individuali e a coppie. - Stretching.	8	Monodisciplinare	Buono

CAPPELLINI*
 e Logistica
 I 1, 57126 Livorno (LI)
 158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
 Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
 Indirizzo *Odontotecnico*
 P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Regione Toscana
POR FSE
2014-2020
FONDO SOCIALE EUROPEO



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<ul style="list-style-type: none"> - Esercizi di coordinazione generale, oculo-manuale e oculo-podalica. - Il linguaggio del corpo. - Link di lezioni pratiche, per il controllo della postura, plank, salto della corda, allenamento aerobico. 			
<p>Modulo n°2 Le attività sportive</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esercitazioni di tecnica individuale e di squadra della pallavolo . 2. Le principali regole, la giuria. 3. La collaborazione con i compagni, il rispetto delle regole e il fair play. 4. Attività individuali e di gruppo con o senza attrezzi. 	6	Monodisciplinare	Buono
<p>Modulo n°3 Il corpo umano e l'educazione alla salute</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizzo del lessico specifico della disciplina. 2) Anatomia e fisiologia dei principali sistemi ed apparati. <ul style="list-style-type: none"> • Apparato osteo-articolare. • Apparato muscolare. • Apparato cardio-circolatorio. • Apparato digerente. • Cenni sul SNC. 3) Assi e piani del corpo umano. 4) La sicurezza sui luoghi di lavoro e le norme elementari di comportamento ai fini della prevenzione degli infortuni. 5) Sport come stile di vita sano e attivo. 6) L'aspetto educativo e sociale dello sport. 7) La comunicazione. 8) Tecniche di studio e di memorizzazione. 	6	Monodisciplinare	Buono

METODI USATI:

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Fino al 5 Marzo 2020

Lezioni frontali tecnico-pratiche.

Metodo globale-analitico per le discipline individuali.

Metodo ludico-sportivo per gli sport di squadra.

Esercitazioni individuali, a coppie, di gruppo e di squadra.

Dal 10 Marzo 2020

Lezioni on line anche con l'ausilio di link.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Libro di testo

Sussidi audiovisivi, informatici

Piccoli e grandi attrezzi, palloni, corde, cinesini, palla medica ecc

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Spazi la palestra, campo esterno, aule

Tempi, per i primi cinque mesi dell'anno scolastico

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

Emergenza Covid 19

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Osservazione diretta e sistematica sul comportamento motorio e relazionale degli alunni effettuata durante lo svolgimento della normale attività didattica.

Test motori.

Percorsi polivalenti e circuiti allenanti.

Partite.

Sono stati adottati i seguenti strumenti: determinazione del punteggio grezzo e traduzione in voti decimali (con ampiezza di oscillazione da 2 a 10).

Valutazione su partecipazione, impegno ed interesse degli argomenti trattati on line.

Valutazione test on line.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

In presenza, quando è stato necessario ho dedicato tempo alla discussione dei comportamenti corretti da tenere nei riguardi della propria persona e verso gli altri.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Test.
Quesiti orali.
Prove strutturate e/o semistrutturate.
Riflessioni di gruppo con autovalutazione.
Test on line.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Uso di link on line

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

La sicurezza e il primo soccorso così come alcune indicazioni pratiche sulla respirazione, corretta postura e gestione dell'ansia, salto della corda, metodi di memorizzazione come studiare bene e velocemente, sono state indicati tramite un percorso on line

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Per quanto riguarda il primo modulo (*il movimento*), gli obiettivi prestabiliti sono stati parzialmente conseguiti a causa dello scarso periodo di tempo e per la mancanza della struttura (palestra). Il raggiungimento degli obiettivi relativi agli argomenti sulle *attività sportive*, sul *corpo umano* e *l'educazione alla salute* (secondo e terzo modulo) sono risultati adeguati anche se non per tutti.

Gli allievi, per tutto l'anno scolastico, hanno avuto rapporti corretti sia con il gruppo classe che con il docente, dimostrando interesse attivo per la materia e reagendo in modo proficuo alle proposte educative, nonostante le difficoltà incontrate per l'emergenza Covid 19

I risultati conseguiti sono stati raggiunti in modo appropriato dalla quasi totalità degli alunni, questo ha permesso al gruppo di conseguire un'autonoma capacità di organizzazione delle competenze.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 13 maggio 2020

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
 ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
 Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
 Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
 Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
 mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
 website: www.iis-bco.it



PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno scolastico 2019/2020 CLASSE V A CAT

DISCIPLINA: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

DOCENTE: Professoressa Anna Maria Squarcini

Libro di testo: M. Sambugar. G. Sala, "Letteratura viva", vol III "Dal Positivismo alla letteratura contemporanea", Rizzoli

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/sufficiente/solo cenni)
<p>1. La lingua e le abilità della scrittura</p> <p>-riassunto, parafrasi e analisi del testo letterario</p> <p>-ripresa dei concetti -base: la punteggiatura, il lessico e i registri linguistici, lo stile, ipotassi e paratassi, le figure retoriche</p> <p>-le nuove tipologie della prima prova dell'esame di stato</p> <p>A. analisi e interpretazione di un testo letterario italiano</p> <p>B. analisi e interpretazione di un testo</p>	1	Monodisciplinare	Buono

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
 Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
 via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
 Indirizzo *Trasporti e Logistica*
 P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
 Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
 Indirizzo *Odontotecnico*
 P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<p>argomentativo</p> <p>C. riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità</p>			
<p>2. La letteratura del secondo Ottocento in Italia e in Europa</p> <p>A) Positivismo, Naturalismo e Verismo</p> <p>L'età del Positivismo, dal Realismo al Naturalismo, la narrativa naturalista</p> <p>testi analizzati: “ Gervasia all'Assommoir” da l'Assommoir di E. Zola</p> <p>Giovanni Verga: la vita, le opere (la fase preverista, la fase verista e l'ultima fase), il pensiero e la poetica (la visione della vita, l'approdo al Verismo, i testi programmatici del Verismo, le tecniche narrative).</p> <p>testi analizzati:</p> <p>“ La prefazione ai Malavoglia”</p> <p>“ La famiglia Malavoglia” e” L'arrivo e l'addio di 'Ntoni” dal romanzo “I Malavoglia”</p> <p>“La roba”, “ Rosso Malpelo”,” Libertà”,” Cavalleria rusticana”.</p> <p>B) Il Decadentismo</p> <p>Il superamento del positivismo, il Simbolismo, l'Estetismo</p> <p>Testi analizzati:” Corrispondenze” di C. Baudelaire</p>	<p>4</p>	<p>Pluridisciplinare (collegamento con storia: l'Europa e il mondo del secondo Ottocento, la Belle époque, la prima guerra mondiale, l'Italia dal dopoguerra al Fascismo)</p>	<p>Buono</p>

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<p>Giovanni Pascoli: la vita, le opere, il pensiero e la poetica (tra umanitarismo e nazionalismo, la poetica del Fanciullino, temi, motivi e simboli, le innovazioni stilistiche)</p> <p>Testi analizzati:</p> <p>X agosto, l'assiuolo, il gelsomino notturno, il lampo, la mia sera, Temporale, Nebbia, Novembre</p> <p>Gabriele D'Annunzio: la vita, le opere, il pensiero e la poetica (l'estetismo, la fase della bontà, il superomismo, il panismo, la fase notturna)</p> <p>Testi analizzati:</p> <p>Il verso è tutto dal romanzo "Il piacere"</p> <p>La pioggia nel pineto, la sera fiesolana. la sabbia del tempo, le stirpi canore.</p>			
<p>3.La letteratura italiana tra fine Ottocento e inizio Novecento</p> <p>Luigi Pirandello: la vita, le opere (le novelle, i romanzi, il teatro), il pensiero e la poetica (la formazione verista, la vita e la forma, la maschera e la crisi dei valori, il relativismo conoscitivo, lo stile)</p> <p>Testi analizzati:</p> <p>Dal "Saggio sull'umorismo", " la vecchia imbellettata"</p> <p>Dal romanzo "Il fu Mattia Pascal": Premessa, Cambio treno e Io e l'ombra mia</p> <p>Dalle Novelle per un anno: La patente, Il</p>	3	Pluridisciplinare (collegamenti con storia, prima guerra mondiale, primo dopoguerra e Fascismo)	Discreto

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<p>treno ha fischiato</p> <p>Da “Così è (se vi pare”): Come parla la verità</p> <p>Da” Sei personaggi in cerca d’autore”):La condizione di personaggi</p> <p>Italo Svevo: la vita, le opere, il pensiero e la poetica (l’influenza del Realismo e del Naturalismo, Freud e la psicoanalisi, l’inettitudine, nuove tecniche narrative, il monologo interiore)</p> <p>testi analizzati:</p> <p>dal romanzo “la coscienza di Zeno”: L’ultima sigaretta, La guerra m’ha raggiunto, Una catastrofe inaudita.</p> <p>Giuseppe Ungaretti: la vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p>Testi analizzati:</p> <p>I fiumi, San Martino del Carso, Veglia, Fratelli, Soldati</p>			

Metodi usati

L’attività didattica è stata sviluppata in base alle seguenti metodologie:

- lezione frontale
- lezione dialogata
- lezione multimediale con visione di video didattici

ISTITUTO TECNICO “B. BUONTALENTI”
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO “A. CAPPELLINI”
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE “L. ORLANDO”
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Strumenti utilizzati

I mezzi utilizzati nel corso delle attività didattiche sono i seguenti:

- libro di testo
- fotocopie da altri libri
- mappe concettuali
- LIM

Spazi e tempi del percorso formativo

Il percorso formativo si è svolto regolarmente fino a quando è sopravvenuta la chiusura della scuola (5 marzo) per l'emergenza dovuta al coronavirus protrattasi fino alla fine dell'anno scolastico.

All'inizio del pentamestre è stato tuttavia possibile riservare spazio alle attività di recupero e alle relative verifiche, scritte e orali che sono state effettuate entro il 5 marzo.

L'attività didattica è comunque proseguita tramite la didattica a distanza grazie alla quale è stato possibile svolgere nuovi argomenti (anche se non tutti quelli programmati) ed effettuare verifiche scritte e d orali.

Nella prima parte dell'anno scolastico le verifiche scritte e orali sono state effettuate regolarmente facendo riferimento a quanto stabilito nel Dipartimento disciplinare.

Una significativa quota di tempo è stata dedicata, nel primo trimestre e nel pentamestre (fino al 5 marzo), all'analisi del testo letterario (in prosa e in poesia).

E' stato dedicato inoltre del tempo a sperimentare le nuove tipologie di scrittura previste per la prima prova d'esame.

L'aula, attrezzata con Lim, è stata il costante ambiente di apprendimento.

Motivazione per l'eventuale riduzione del programma rispetto a quello preventivato.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Il programma previsto all'inizio dell'anno scolastico è stato svolto in gran parte in classe. mentre alcuni argomenti sono stati trattati attraverso l'utilizzo della didattica a distanza.

Solo alcuni argomenti non sono stati affrontati data la situazione particolare di quest'anno, sia per mancanza di tempo che per non appesantire troppo il carico di lavoro degli studenti in gran parte provati dalla gravità della situazione in cui si sono trovati quest'anno.

Criteria di valutazione adottati:

I criteri di valutazione adottati sono pienamente coerenti con quanto stabilito nel PTOF 2019/2022 della scuola.

Per quanto riguarda le verifiche relative alla produzione scritta è stata adottata la griglia di Istituto in centesimi, costruita sulla base delle indicazioni emanate dal MIUR in merito ai criteri di valutazione della prima prova scritta.

Nel caso della somministrazione di questionari la valutazione si è basata su una griglia numerica resa nota agli studenti prima dello svolgimento della prova. Per quanto riguarda l'orale è stata adottata la griglia di Istituto presente nel PTOF 2019/2020.

Specifici criteri di valutazione sono : correttezza della forma e proprietà di linguaggio, conoscenza dei contenuti e organizzazione dell'esposizione, capacità critica, capacità di operare collegamenti, capacità di rielaborazione personale.

Le valutazioni della prova orale sono sempre state comunicate agli studenti al termine della prova.

Attività di recupero / sostegno

Le attività di recupero si sono svolte nella prima parte del pentamestre, dopo gli scrutini relativi al primo trimestre.

La verifica si è svolta in due momenti, dapprima una prova scritta (analisi del testo e questionario) seguita da una seconda prova a carattere orale.

Nonostante la difficile situazione dell'anno in corso è stato possibile l'effettuazione della verifica sia scritta che orale a tutti gli alunni che presentavano carenze alla fine del trimestre. I risultati sono stati comunicati ai ragazzi dopo l'effettuazione delle prove e successivamente riportati sul registro elettronico.

Strumenti di valutazione adottati

Gli strumenti di valutazione adottati per le verifiche sommative sono:

- produzione scritta (tipologie della prima prova d'esame)
- questionario scritto con domande a risposta aperta
- verifica orale (colloquio)

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Eventuali attività svolte a sostegno dell'attività curricolare

Si rimanda a quanto scritto sopra, con particolare riferimento agli strumenti utilizzati. Si sottolinea una costante attenzione e discussione in merito alle modalità di svolgimento dell'Esame di Stato, anche in riferimento alle novità che gli studenti dovranno affrontare. Frequente è stato inoltre la discussione e il confronto su argomenti di attualità.

Obiettivi raggiunti

Le attività sono state complessivamente orientate al raggiungimento degli obiettivi posti dalla programmazione:
esprimersi in modo comprensibile relativamente agli argomenti trattati, redigere testi di diverse tipologie in forma comprensibile e corretta ortograficamente, produrre le tipologie testuali previste dalla prima prova d'esame, saper analizzare un testo letterario, identificare gli autori e contestualizzare le opere, esprimersi in modo comprensibile relativamente agli argomenti trattati. Inoltre sapersi orientare nella storia delle idee, della lingua e della cultura.
Alcuni studenti, in merito al raggiungimento di tali obiettivi, hanno raggiunto buoni risultati grazie all'interesse, alla partecipazione e all'impegno evidenziando capacità espositive e di rielaborazione degli argomenti studiati, la maggior parte degli alunni ha conseguito invece risultati nel complesso sufficienti; un ridotto numero di alunni ha incontrato difficoltà nella produzione scritta, non riuscendo a colmare le lacune pregresse, ma anche nella comprensione dei testi letterari proposti e nell'esposizione orale degli argomenti trattati. Tuttavia la partecipazione alla didattica a distanza è stata costante da parte di tutta la classe sia nel prendere parte alle videolezioni che nell'esecuzione delle prove richieste tramite classroom.

Livorno, 28 maggio 2020



Ministero dell'Istruzione
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
 ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
 Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
 Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
 Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
 mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
 website: www.iis-bco.it



PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno scolastico 2019/2020 Classe V A CAT

Disciplina: **STORIA**

Docente: Prof. Anna Maria Squarcini

Libro di testo

A. Brancati, T. Pagliarani, “ La storia in campo”, vol. III “ L’età contemporanea”, la Nuova Italia

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero Unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/ buono/sufficiente/solo cenni)
1. Dalla belle époque alla I guerra mondiale. Il volto del nuovo secolo Capitolo 1.1 La belle époque Capitolo 1.2 Le inquietudini della Belle époque	3	Pluridisciplinare (collegamento con Lingua e letteratura italiana: Positivismo, Naturalismo e Verismo)	Buono
L’età giolittiana Capitolo 3.1 le riforme sociali e lo sviluppo economico Capitolo 3.2 la politica interna tra socialisti e cattolici Capitolo 3.3 La guerra di libia e la		Pluridisciplinare (collegamento con Lingua e Letteratura italiana: Pascoli)	Buono

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
 Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
 via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
 Indirizzo *Trasporti e Logistica*
 P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
 Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
 Indirizzo *Odontotecnico*
 P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
 Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



caduta di Giolitti			
La I guerra mondiale Capitolo 4.1 le origini della guerra capitolo 4.2 Il fallimento della guerra lampo Capitolo 4.3 L'Italia dalla neutralità alla guerra Capitolo 4.4 La guerra di posizione Capitolo 4.5 Il fronte interno e l'economia di guerra Capitolo 4.6 La fase finale della guerra Capitolo 4.7 La Società delle nazioni e i trattati di pace		Pluridisciplinare (collegamento con Lingua e Letteratura italiana: D'Annunzio, Ungaretti, Svevo)	Buono
2. I totalitarismo e la II guerra mondiale	5		
Dopo la guerra : sviluppo e crisi		Monodisciplinare	Sufficiente
Capitolo 5.1 crisi e ricostruzione economica Capitolo 5.3 Gli anni venti Capitolo 5.4 la crisi del '29 e il New Deal			
La Russia dalla rivoluzione alla dittatura		Monodisciplinare	Sufficiente
Capitolo 6.1 le rivoluzioni del 1917 Capitolo 6.2 Dallo stato sovietico all'URSS Capitolo 6.3 La costruzione dello stato totalitario di Stalin Capitolo 6.4 Il terrore staliniano e i gulag			
L'Italia dal dopoguerra al Fascismo Capitolo 7.1 le trasformazioni politiche del dopoguerra Capitolo 7.2 La crisi dello statoliberale Capitolo 7.3 L'ascesa del fascismo		Pluridisciplinare (collegamento con Lingua e letteratura italiana: D'Annunzio, Pirandello)	Sufficiente

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Capitolo 7.4 La costruzione dello stato fascista Capitolo 7.5 La politica sociale ed economica Capitolo 7.6 la politica estera e le leggi razziali			
La Germania da Weimar al III Reich		Monodisciplinare	Sufficiente
Capitolo 8.1 La repubblica di Weimar Capitolo 8.2 Hitler e la nascita del nazionalsocialismo Capitolo 8.3 La costruzione dello stato totalitario Capitolo 8.4 L'ideologia nazista Capitolo 8.5 la politica estera di Hitler			
La II guerra mondiale		Monodisciplinare	Sufficiente
Capitolo 10.1 la guerra lampo Capitolo 10.2 la svolta del 1941 Capitolo 10.3 La controffensiva alleata Capitolo 10.4 La caduta del fascismo e la guerra civile in Italia Capitolo 10.5 La vittoria degli alleati			
Nota: i contenuti disciplinari sono in relazione con il percorso di “Cittadinanza e Costituzione” svolto nel corso dell'anno scolastico, come si evince dalla apposita sezione del presente documento del 15 maggio			

METODI USATI

L'attività didattica è stata sviluppata in base alle seguenti metodologie:

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



- lezione frontale
- lezione dialogata
- lezione multimediale con visione di video didattici e di video d'epoca

MEZZI UTILIZZATI

I mezzi utilizzati nel corso delle attività didattiche sono

- libro di testo
- LIM
- mappe concettuali

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo si è svolto con regolarità nel corso dell'anno scolastico fino al 5 marzo, ovvero alla chiusura della scuola per l'emergenza dovuta al coronavirus.

All'inizio del pentamestre è stato riservato adeguato spazio alle attività di recupero e alle relative verifiche, i cui esiti sono stati registrati su Argo.

Una significativa quota di tempo è stata dedicata ad analizzare e discutere la normativa inerente l'esame di stato.

Le verifiche scritte ed orali sono state effettuate con regolarità fino al 5 marzo, facendo riferimento a quanto stabilito nel Dipartimento disciplinare. Dal 5 marzo l'attività didattica è proseguita tramite la didattica a distanza che ha consentito l'effettuazione di prove scritte tramite google classroom e interrogazioni tramite videolezioni.

Criteri per l'eventuale riduzione del programma rispetto a quello preventivato

Il programma si è concluso con la seconda guerra mondiale e non sono stati affrontati altri argomenti relativi al secondo dopoguerra. La programmazione con la didattica a distanza è proseguita ma con altri tempi e modalità, per cui non è stato possibile rispettare quanto stabilito all'inizio dell'anno scolastico. Si è per altro ritenuto opportuno trattare approfonditamente alcuni argomenti piuttosto che completare la programmazione in maniera affrettata e poco curata.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

I criteri di valutazione adottati sono coerenti con quanto stabilito nel PTOF 2019/2022 della scuola.

Per quanto riguarda le verifiche scritte sono stati proposti dei questionari volti a sondare conoscenze, capacità di analisi e di interpretazione, capacità di rielaborazione, capacità di operare collegamenti, correttezza formale e proprietà di linguaggio.

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



La valutazione si è basata su una griglia numerica resa nota agli alunni prima dello svolgimento delle prove.

Per quanto riguarda le verifiche orali è stata adottata la griglia di istituto presente nel PTOF a cui si rimanda.

Criteri di valutazione sono: correttezza della forma e proprietà di linguaggio, conoscenza dei contenuti, capacità critica, capacità di operare collegamenti, capacità di rielaborazione personale.

Le valutazioni sono sempre state comunicate agli alunni al termine della prova.

ATTIVITA' DI RECUPERO E DI SOSTEGNO

Come stabilito dal Collegio dei docenti, le attività di recupero sono state effettuate nella prima parte del pentamestre, dopo gli scrutini relativi al trimestre. Individuati con precisione sulle schede consegnate agli alunni con debito i contenuti da sottoporre a verifica, si è proceduto alla verifica delle carenze entro la data del 5 marzo. Gli studenti con debito in storia sono stati sottoposti a verifica orale sugli argomenti stabiliti e il risultato della verifica è stato comunicato alla fine di ogni prova.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI

Gli strumenti adottati per le verifiche sommative sono:

- questionario scritto con domande a risposta aperta
- verifica orale (colloquio)

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Le attività sono state orientate al raggiungimento degli obiettivi trasversali posti dalla programmazione:

- conoscere la varietà e lo sviluppo storico dei sistemi economici e politici
- collocare i singoli eventi nel contesto storico di riferimento
- cogliere analogie e differenze tra le istituzioni del passato e quelle del presente
- comprendere le relazioni tra gli eventi storici di larga scala e quelli di scala locale
- cogliere la complessità dei processi di trasformazione del passato, operando confronti e individuano relazioni tra diverse aree geografiche

Un certo numero di alunni ha raggiunto un buon risultato, mentre un altro gruppo ha conseguito la sufficienza: un piccolo numero di ragazzi ha invece incontrato spesso difficoltà nella comprensione degli eventi storici a causa di scarsa concentrazione, impegno ridotto e mancanza di un metodo di studio efficace.



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Il programma dettagliato sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2010

Livorno, 30 maggio 2020

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE **Anno Scolastico 2019/2020 classe 5 A CAT**

Disciplina: PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI

Docente : Prof. Salvatore Picardi

Secondo biennio e ultimo anno X

continuità SI

Libri di testo: Vera Zavarella, Elena Leti, Paolo Veggetti,

Progettazione costruzione e impianti:

- Elementi di urbanistica; Sistemi strutturali; Progettazione integrata;
- Architettura nel tempo.

1.1 FINALITA' ED OBIETTIVI GENERALI

OBIETTIVI TRASVERSALI E RUOLO SPECIFICO DELLA DISCIPLINA NEL LORO RAGGIUNGIMENTO

- 1.1.1-** Maturazione della formazione dell'allievo tramite una ripetuta attività di revisione critica del progetto tecnico. Svolta con attivazione delle risorse necessarie e articolazione delle varie fasi: progetto preliminare o ideativo; progetto definitivo ovvero consapevolezza nelle scelte; progetto esecutivo con particolari costruttivi;
- 1.1.2-** Valutazione delle scelte tecniche in relazione agli obiettivi del progetto (destinazione, funzione, uso) e del suo Committente;
- 1.1.3-** Individuazione delle ricadute tecniche delle scelte di indirizzo generale sui progetti;
- 1.1.4-** Acquisizione di una metodologia generale di soluzione dei problemi a partire dalla consapevolezza del tipo di formazione necessaria, nella consapevolezza dei propri limiti di conoscenza.
- 1.1.5** Preparazione tecnica di base con capacità di affrontare i nuovi saperi legati alle mutevoli situazioni reali.

1.2 OBIETTIVI SPECIFICI

1.2.1 –CONOSCENZE

- Articolare l'Organismo edilizio con le sue funzioni, materiali e specificità;
- Cogliere i legami sistemici di una struttura o di un impianto, mai costituiti da membrature o

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



elementi isolati;

- Saper contabilizzare un semplice progetto edilizio con le opere di urbanizzazione;
- Saper redarre una relazione tecnica esplicativa delle scelte progettuali fatte con particolare riferimento alla struttura agli impianti ed ai materiali;
- Saper sviluppare semplici calcoli di dimensionamento (involucro e dispersioni termiche, muri, pilastri e travi);

1.2.2 – COMPETENZE

- Saper riconoscere e valutare i Parametri fondamentali per la lettura di una scheda tecnica di materiali o elementi, strutturali, edilizi o termotecnici;

1.2.2- ABILITA'

- Saper rendere in esecutivo, al loro livello di conoscenze, con disegni in scala adeguata, un progetto architettonico semplice prospettando soluzioni tecniche articolate con diversi materiali;
- Saper redarre uno schizzo di un particolare costruttivo a mano libera in modo proporzionato ;
- Saper utilizzare un programma di video-scrittura al computer o un foglio di calcolo;
- Saper rappresentare con programma vettoriale tipo auto-cad disegni anche articolati con conoscenza della sintassi dei comandi in particolare per il piano (2D).

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	mono (M) o pluridisciplinari (P)	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)(B/O/S/C)
MACRO- ARGOMENTI			
Edilizia	7		
Codice Edilizia d.pr. 380/2001 . Regolamenti edilizi comunali.	1	M	C
Il concetto di qualificazione dei lavori e il tipo di titolo abilitante.	2	M	S
Requisiti igienico-sanitari minimi ambienti abitabili	2	M	B
Barriere Architettoniche L.13/89 e D.M. 236/89	2	M	B
Uso Soppalco in u.i.	1	M	B
Progettazione villetta mono-familiare (Laboratorio)	10	P	O

U Urbanistica e Territorio:

Nozioni fondamentali di tecnica urbanistica:	2	M	B
--	---	---	---

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo Trasporti e Logistica
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo Manutenzione Assistenza Tecnica
Indirizzo Odontotecnico
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

<p>Concetto di Superficie territoriale e di Superficie fondiaria. La Superficie lorda di pavimento. Gli indici urbanistici ed edilizi.(Utilizzazione Territoriale e Utilizzazione fondiaria. Rapporto di copertura. H. massima. Numero convenzionale di abitanti. Rapporto tra numero di abitanti e volume edificabile. La superficie da destinare a parcheggi privati). Calcolo di Superfici Utili e R.A.I.- Il dimensionamento dei lotti edificabili.</p>			
<p>Classificazione dei piani urbanistici secondo il livello territoriale e secondo il profilo funzionale. I principali tipi di strumenti urbanistici previsti dalla vigente legislazione nazionale: P.R.G., P.P., P.L. Cenni alla legge urbanistica della Regione Toscana “Norme per il governo del territorio.” Il Piano Strutturale ed il Regolamento Urbanistico.</p>	2	M	S
<p>La zonizzazione funzionale e il concetto di zona territoriale omogenea. Le opere di urbanizzazione primaria e secondaria. Vincoli e standard urbanistici. Permesso di costruire e Denuncia di inizio attività.</p>	2	M	B
<p>El Elementi di progettazione. M Metodologia di progettazione: dall’analisi delle funzioni al dimensionamento. Principi generali dell’architettura ambientale e sostenibile. Caratteri dei tipi edilizi: case di abitazione: schemi tipologici e morfologici. (progetto di un edificio monofamiliare). Criteri di progettazione per gli edifici destinati a spazi della ristorazione e turismo rurale (Agri-turismo – Ristorante).</p>	5	M	B



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Costruzioni	13		
Dalla trave al telaio : percorso dalla isostatica all'incastata alla intelaiata	3	M	S
Sistemi in muratura : concezione progettuale dell'edificio. Verifica semplificata;	2	M	S
Teoria statica C.A.	4	M	S
Tecnologia C.A.	2	M	B
Elaborati rappresentazione strutturale	2	M	B

Edificio Impianti ed Energia	13		
Zone termiche	2	M	B
Trasmissione calore	2	M	B
Conducibilità /Trasmittanza	3	M	B
Bilancio energetico	2	M	B
APE/EPI	2	M	B
Impianto termico: schema a collettore	1	M	B
Elementi e funzioni I.T.	1	M	B

Storia dell'Architettura	5		
Umanesimo e Rinascimento	1	P	B
Brunelleschi e Firenze; Cupola di Santa Maria del Fiore. Interno di San Lorenzo; Cappella dei Pazzi.	1	P	B
Andrea Palladio e 4 opere significative: La basilica Palladiana; Il teatro Olimpico; Villa Barbaro a Maser ; Villa La Rotonda; Chiesa del Redentore.	1	P	B
Leon Battista Alberti e Donato Bramante :	1	P	B

METODI USATI:

Alle lezioni teoriche tradizionali svolte con l'ausilio della LIM, è stato affiancato il metodo di insegnamento per problemi, in modo da avvicinare, per quanto possibile, gli alunni alla pratica

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



concreta della progettazione.

Ogni allievo ha avuto come tema progettuale la casa d'abitazione o isolata o il piccolo condominio. Su questo ha sviluppato gli elaborati fondamentali:

inserimento nel lotto; piante; sezioni; prospetti; carpenteria; pianta fondazioni.

Ogni elaborato è stato redatto nella scala più consona e revisionato e corretto con scadenza mensile. Da tale lavoro continuativo si è dedotta una parte importante della valutazione di P.C.I. centrando le revisioni correzioni sulla parte grafica, compositiva, costruttiva o impiantistica (cenni collegati alla professionalità C.A.T.).

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Libri di testo; appunti forniti dal docente utilizzando la piattaforma Dropbox;

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il percorso formativo è stato, di massima, svolto secondo il piano di lavoro presentato.

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

E' stata fortemente ridimensionata la parte relativa alla Storia dell'Architettura a seguito della Quarantena e conseguente D.a D.

Anche esercitazioni di disegno a mano libera e una visita a un cantiere di c.a. sono state eliminate in conseguenza della pandemia.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

hanno riguardato nello specifico:

- Il conseguimento degli obiettivi prefissati e relative competenze (corretta distribuzione degli spazi; uso corretto della simbologia grafica; corretto dimensionamento delle strutture progettate);
- conoscenza e comprensione degli argomenti trattati;
- la progressione nell'apprendimento;- l'interesse e la partecipazione alle lezioni;
- la frequenza scolastica.

La misurazione è avvenuta attraverso l'utilizzo di griglie di osservazione o assegnando punteggi che sono stati trasformati in voti.

La valutazione ha rispettato quanto stabilito, come corrispondenza tra livelli e voto, dal Collegio dei Docenti in sede di programmazione.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Le attività di recupero-sostegno sono state svolte in itinere secondo le esigenze degli studenti.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Esercitazioni mediante prove di progettazione; prove scritte con domande a risposte aperte e chiuse; problemi a soluzione rapida; verifica orale

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Visita a Firenze con particolare percorso alla Cupola del Brunelleschi e alla Cappella dei Pazzi presso Santa Croce. Visita al nuovo Museo Opera del Duomo. Svolti durante la classe IV.

Visita durante la classe IV nell'ambito dell'attività di Alternanza Scuola Lavoro con una visita presso la ditta "Vivere il Legno" (Barberino Val d'Elsa, FI) che ha fornito il materiale (pannelli XLAM) per la costruzione del piccolo manufatto oggetto del Progetto "Educolab".

Durante la visita, oltre a prendere visione di alcuni progetti che la ditta sta portando avanti, gli alunni hanno potuto rendersi conto delle lavorazioni necessarie eseguite con macchine a controllo numerico per il dimensionamento dei pannelli e delle strutture in legno lamellare.

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Non essendo più presente da vari anni l'area di progetto, non è stato possibile elaborare con gli alunni un progetto edilizio in modo multidisciplinare (con l'insegnante di estimo). Sono state eseguite diverse esercitazioni di progettazione sia a scuola che a casa.

Gli allievi hanno sviluppato rendering degli interni e degli esterni insieme all'ITP.

E' stata conclusa

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Conoscere elementi di tecnica urbanistica necessari per definire correttamente interventi edilizi; Conoscenza degli elementi necessari a leggere uno strumento urbanistico: (indici, standards, tipi di intervento edilizio, zoning);

Conoscenza degli strumenti urbanistici principali previsti dalla legislazione urbanistica vigente;

Conoscenza dei seguenti atti amministrativi e loro differenze: - Permesso a costruire - SCIA.

Capacità di redigere un semplice progetto edilizio assumendo i mezzi e gli strumenti necessari.

Acquisizione di una metodologia di progettazione

Correttezza formale di un progetto architettonico.



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2019.

Livorno, li 27/05/2020

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe _5A CAT_____

Disciplina: _Lingua Inglese_____

Docente : Prof/ssa _Cristina Dini_____

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: _"From the Ground Up", P. Caruzzo, ed ELI

"Training for Successful INVALSI", V. S. Rossetti, ed. Pearson

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
Module 1: Getting ready for INVALSI	1	monodisciplinare	buono
Module 2: Building Materials	1	pluridisciplinare	buono
Module 3: Building Elements	1	pluridisciplinare	buono
Module 4: Building Installations	1	pluridisciplinare	buono
Module 5: Surveying and Design	1	pluridisciplinare	buono
Module 6: Building and Safety - On the Building Site - Working in Construction	2	pluridisciplinare	buono
Module 7: Reporting on personal professional experiences - Reporting on one's project - Reporting on one's "P.C.T.O."	2	pluridisciplinare	buono
Module 8: Dealing with a pandemic * - Emergency Engineering - Human rights in a pandemic	2	pluridisciplinare	sufficiente

* interamente svolto in modalità remota

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



METODI USATI:

Per il raggiungimento degli obiettivi prefissati si è fatto ricorso ad attività di carattere funzionale/comunicativo: al fine di far percepire la lingua inglese come strumento e non come fine immediato di apprendimento, il linguaggio settoriale è stato acquisito in modo operativo mediante lo svolgimento di compiti. Nel corso del secondo biennio e del monoennio finale sono state introdotte simulazioni di situazioni professionali, che hanno incluso la redazione di CV, relazioni su esperienze di stage e di progetti.

A partire dal 5/3/2020 sono state attivate modalità di Didattica a Distanza (DaD). Tra queste video lezioni con cadenza settimanali, invio di materiale di approfondimento con richiesta di restituzione di elaborati scritti o di video. Questi ultimi, insieme ai colloqui concordati con gli studenti, hanno permesso di esercitare la produzione orale, particolarmente sacrificata nella modalità “DaD”.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Oltre ai testi in adozione (“From the Ground up” e “Training for Successful INVALSI”), è stato fatto ricorso all'utilizzo di contenuti originali online (articoli di quotidiani, video etc.) , specie a partire dalla sospensione delle lezioni in presenza.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Al fine di potenziare la competenza comunicativa le lezioni sono state svolte prevalentemente in lingua inglese nel laboratorio linguistico, dove sono stati proposti materiali originali e sono state predisposte attività di ascolto, comprensione e rielaborazione dei contenuti.

Le lezioni sono state articolate in tre incontri settimanali fino alla sospensione delle lezioni e in 1-2 video lezioni settimanali, accompagnate da contatti in modalità asincrona, nel periodo successivo.

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

Il programma non è stato ridotto bensì modificato dopo la sospensione delle lezioni: in particolare si è pensato di sollecitare gli studenti a ripensare il ruolo di un perito in Costruzioni, Ambiente e Territorio alla luce dell'attuale situazione emergenziale.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Durante la parte dell'anno che si è svolta in presenza l'azione didattica si è avvalsa di verifiche di tipo formativo - intese a indurre gli studenti ad una continua riflessione sul loro grado di apprendimento e a guidare e correggere l'orientamento dell'attività didattica - e di verifiche di tipo sommativo – finalizzate alla valutazione del raggiungimento delle conoscenze e delle competenze comunicative con riferimento sia ad abilità isolate (comprensione orale e scritta, produzione orale e scritta) che ad abilità integrate (interazione, capacità di prendere appunti e riferire etc.).

Nel periodo di sospensione delle lezioni in presenza le verifiche sono state pensate solo come momento formativo, finalizzandole cioè a motivare e sostenere il completamento del percorso di studio degli studenti: le difficoltà di connessione, le nuove modalità di effettuazione dell'intervento didattico e l'impossibilità di accertarne l'efficacia, non potevano garantire l'assoluta oggettività della

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



valutazione. Nel complesso la classe ha reagito con senso di responsabilità, impegnandosi per migliorare anche in questa inedita modalità di apprendimento.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Dopo il primo trimestre sono state svolte delle attività di recupero in itinere. Per il recupero delle carenze sono state svolte due prove prima della sospensione delle lezioni ed una suppletiva in modalità “a distanza”. Tutti gli studenti hanno recuperato le carenze evidenziate.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Per la valutazione sommativa sono state adottate le griglie del dipartimento di lingue.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Sono stati attivati corsi per la partecipazione agli esami per il conseguimento delle certificazioni PET e FCE. Inoltre gli studenti sono stati informati e motivati a partecipare alle selezioni dei bandi Erasmus Plus promossi dall'Istituto e dal Collegio dei Geometri.

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Gli obiettivi prefissati sono stati complessivamente raggiunti: gli studenti si sono mostrati disponibili a seguire le indicazioni della docente, impegnandosi a colmare le lacune e a migliorare conoscenze e competenze comunicative.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 24 maggio 2020

SCHEDE INFORMATIVE ANALITICHE

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it

contributo al documento del Consiglio di classe per la Commissione Esaminatrice

prof. PICARDI SALVATORE
GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA LAVORI
CLASSE: V A C.A.T.

libro di testo di Baraldi “ Cantiere & Sicurezza”

Glossario Sicurezza

casa editrice SEI

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

DATA DI PRESENTAZIONE 25.05.2020

1.1-FINALITA' ED OBIETTIVI GENERALI

OBIETTIVI TRASVERSALI E RUOLO SPECIFICO DELLA DISCIPLINA
NEL LORO RAGGIUNGIMENTO

- 1.1.1- Maturazione della formazione dell'allievo tramite una ripetuta attività di analisi e studio della normativa L.N. 81/2008 e della sua applicazione a casi reali di nuove costruzioni e ristrutturazioni;
- 1.1.2- Valutazione della SICUREZZA del progetto (destinazione, funzione, uso) e del suo Committente; Funzione C.S.P.
- 1.1.3 Individuazione delle ricadute tecniche sulla Sicurezza delle scelte di indirizzo generale sui progetti;
- 1.1.4 Acquisizione di una metodologia generale di soluzione dei problemi a partire dalla Sicurezza e degli strumenti di gestione a disposizione dell'Imprenditore..

1.2 OBIETTIVI SPECIFICI

1.2.1 –CONOSCENZE

- Articolare il cantiere edilizio e in generale di “ingegneria civile” con le sue specificità;
- Saper contabilizzare un semplice progetto edilizio con le opere di urbanizzazione;

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



- Saper sviluppare a partire dalla contabilità lo sviluppo temporale probabile del cantiere;

1.2.2 – COMPETENZE

-Saper riconoscere i riferimenti alle Normative di base;

-Saper individuare le scelte operative in funzione di un P.O.S.;

1.2.2- ABILITA'

-Saper redarre uno schizzo di una planimetria di cantiere a mano libera in modo proporzionato ;

-Saper utilizzare un foglio di calcolo;

-Saper rappresentare con programma vettoriale di disegno tipo auto-cad disegni anche articolati con conoscenza della sintassi dei comandi in particolare per il piano (2D).

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	mono (M) o pluridisciplinari (P)	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)(B/O/S/C)
MACRO- ARGOMENTI			
TITOLI ABILITATIVI APERTURA CANTIERE	5		
Edilizia Libera	1	M	B
C.I.L.A.	1	M	S
S.C.I.A.	1	M	B
P.a C.	1	M	B
Delibera A.C.	1	M	B

U CONTRATTO APPALTO			
Anagrafica e Soggetti	1	M	B
Contabilità e gestione	1	M	S
Garanzie, Rescissione	1	M	B

Normativa e Figure Professionali	13		
C.S.P.	1	M	B
C.S.E.	1	M	B
Progettista	1	M	B
D.L.	1	M	B

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



Imprenditore	1	M	B
Capocantiere	1	M	B

Cantiere Ingegneria Civile	13		
Specificità processo edilizio	2	M	B
Specificità lavori stradali	2	M	B
Dimensionamento spazi di cantiere	3	M	B
Viabilità di cantiere	2	M	B
Prefabbricati e forniture	2	M	B
Scavi e bilanci di masse	1	M	B

Contabilità di Cantiere	2		
Computo Metrico	1	M	B
Diagramma di GANTT	1	M	B
Stato Avanzamento Lavori	1	M	B
Certificato di Pagamento	1	M	B

ALTRI CONTENUTI RISULTANDO TRASVERSALI HANNO PERVASO TUTTE LE UU.DD.

METODI USATI:

Alle lezioni teoriche tradizionali svolte con l'ausilio della LIM, è stato affiancato il metodo di insegnamento per problemi, in modo da avvicinare, per quanto possibile, gli alunni alla pratica concreta della progettazione.

E' stata adottata una didattica "problem solving" affrontando molte situazioni reali estratte dalla pratica professionale.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Libri di testo; appunti forniti dal docente utilizzando la piattaforma Dropbox;

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il percorso formativo è stato, di massima, svolto secondo il piano di lavoro presentato.

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

E' stata fortemente ridimensionata la parte relativa alla Sicurezza per gli agenti fisici quali rumori vibrazioni e agenti biologici

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Anche esercitazioni di disegno a mano libera e una visita a un cantiere di c.a. sono state eliminate in conseguenza della pandemia.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

hanno riguardato nello specifico:

- Il conseguimento degli obiettivi prefissati e relative competenze (corretta distribuzione degli spazi di cantiere; uso corretto della simbologia grafica; corretto dimensionamento delle strutture progettate);
- conoscenza e comprensione degli argomenti trattati;
- la progressione nell'apprendimento;- l'interesse e la partecipazione alle lezioni;
- la frequenza scolastica.

La misurazione è avvenuta attraverso l'utilizzo di griglie di osservazione o assegnando punteggi che sono stati trasformati in voti.

La valutazione ha rispettato quanto stabilito, come corrispondenza tra livelli e voto, dal Collegio dei Docenti in sede di programmazione.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Le attività di recupero-sostegno sono state svolte in itinere secondo le esigenze degli studenti.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Esercitazioni mediante prove di progettazione; prove scritte con domande a risposte aperte e chiuse; problemi a soluzione rapida; verifica orale

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Nel Laboratorio di Informatica gli allievi hanno svolto un lay out del loro cantiere con riferimento alla fattispecie del loro progetto di PCI.

Oltre alla parte grafica hanno effettuato il dimensionamento degli spazi in relazione al CME.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Conoscere elementi di apprestamenti collettivi;

Conoscenza degli elementi necessari impostare e gestire un cantiere;

Conoscenza della contabilità per effettuare un C.M.E.;

Conoscenza dei seguenti atti amministrativi e loro differenze: - Permesso a costruire - SCIA.

Capacità di redigere un semplice contratto di appalto privato.

Acquisizione di una metodologia di pagamentoimpresa per S.A.L. e C.P..

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe V A CAT

Disciplina: **RELIGIONE**

Docente : Prof. Andrea Zargani

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: L. Solinas, Tutti i colori della vita, SEI, TO, 2014

Contenuto disciplinare sviluppato nella didattica in presenza	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
1.1 I vizi capitali considerando i risvolti sull'individuo e sulla società: (1) la superbia, (2) l'avarizia, (3) la lussuria, (4) l'ira, (5) la gola, (6) l'invidia, (7) l'accidia.	8	Pluridisciplinari	OTTIMO
1.2 Tre virtù "teologiche" che illuminano e danno sostanza al rapporto del cristiano con Dio e con se stesso: (1) La fede (2) La speranza (3) La carità	5	Pluridisciplinari	OTTIMO
1.3 Quattro virtù cardinali qualificano la capacità di orientarsi nella vita: (1) La prudenza (2) La fortezza (3) La temperanza (4) La giustizia	6	Monodisciplinari	OTTIMO
1.4 Le virtù che Gesù ha incarnato e insegnato: (1) ambire a diventare uomini compiuti, ambire a non perdere l'anima (2) la misericordia	0	Monodisciplinari	NULLO

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



(3) la sostanza (4) la coscienziosità (5) la dignità (6) la disciplina e l'autocontrollo – ruolo della preghiera per la padronanza del sé (5) l'amare senza aspettarsi niente in cambio (6) il perdono.			
L'impegno dei credenti per la pace, la solidarietà e i diritti dell'uomo. 2.1 Cosa è l'etica. 2.2 L'onestà. 2.3 La trasparenza. 2.4 La sincerità. 2.5 La lealtà privata e pubblica. 2.6 Il principio di responsabilità, ...	0	Monodisciplinari	NULLO
Contenuto disciplinare sviluppato nella didattica a distanza	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
Bibbia e responsabilità Bibbia e speranza Bibbia e lotta fra il bene il male Gesù e 7 momenti di contrasto a Pasqua Gesù e le 7 proposizioni del Padre nostro Gesù e i 7 nuclei fondanti del cristianesimo Gesù e 7 personaggi in cerca dell'Essere Gesù e le beatitudini - Il codice del cristiano – Parte 1 Gesù e le beatitudini - Il codice del cristiano – Parte 2 Chi è Dio? La speranza cristiana	11	Monodisciplinari	Sufficiente

METODI USATI:

Le linee metodologiche seguite sono state varie in ragione della molteplicità dei contenuti e degli obiettivi specifici che si vogliono raggiungere. Nella didattica è stato tenuto presente il modello antropologico-esperienziale, che parte dalle domande, pone attenzione ai significati ultimi e ad una linea di analisi storico-culturale del fatto religioso.

In alcuni casi si è seguita anche una linea di ricerca “per problemi” a prevalente soggetto.

Al di là, comunque, di qualsiasi linea metodologica seguita l'intento è stato sempre quello di presentare i contenuti dell'IRC non solo come oggetto di studio teorico ma nella loro rilevanza per la vita cercando sempre la partecipazione degli alunni stessi al dialogo formativo.

Nel periodo di interruzione dell'attività didattica in presenza sono state prodotte delle video-lezioni che i ragazzi hanno avuto modo di vedere e commentare.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Nel periodo della attività didattica in presenza si sono tenute lezioni frontali, lezioni partecipate si è seguita la tecnica del problem-solving. Si sono utilizzati strumenti di indagine e di ricerca, di analisi, di comparazione, di

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



comprensione concettuale, di sistemazione e di fondazione critica proprie delle procedure conoscitive e dei molteplici modi di codificazione e di decodificazione culturale.

Si è attuata didattica a distanza a partire dal 16 di marzo con video-lezioni registrate (costruzione di un Powerpoint e registrazione video sulle immagini che scorrevano).

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Nel periodo della attività didattica in presenza, gli spazi sono stati quelli assegnati dalla scuola i tempi sono stati di circa 22 ore frontali.

Nel periodo della didattica a distanza si sono svolte circa 10 lezioni.

MOTIVAZIONI PER L'EVENTUALE RIDUZIONE DEL PROGRAMMA RISPETTO A QUELLO PREVENTIVATO

Il programma ha avuto sostanziali modifiche dettate dall'emergenza **Covit-19**, da questa data in poi ho cercato di promuovere e sollecitare le capacità degli studenti a orientarsi nella vita e nella cultura religiosa.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

È possibile valutare solo dopo aver fissato degli obiettivi ed i metodi dell'attività didattica ed educativa. Nella valutazione si è cercato di verificare se ed in che misura si sia verificato un cambiamento nel modo di pensare e di sentire dello studente. L'alunno deve poter essere un soggetto attivo e consapevole del proprio processo di apprendimento, pertanto dovrà conoscere:

- 1- dove deve arrivare (obiettivo)
- 2- il percorso da compiere (iter operativo)
- 3- dove è arrivato (obiettivo raggiunto).

Nella valutazione si è posta particolare attenzione:

- a fare capire all'allievo che la valutazione non riguarda mai la sua persona;
- al dargli sempre fiducia ed incoraggiarlo;
- nel comunicare sempre i criteri di valutazione e gli elementi cui si intende dare maggiore o minore importanza;
- a valutare i risultati ottenuti al termine di ogni unità didattica (valutazione formativa) e di ogni quadrimestre (valutazione sommativa);
- a valutare il punto di partenza dell'allievo, le sue reali possibilità, l'impegno manifestato, e le capacità conseguite.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Non se ne è presentata la necessità per alcun studente.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Si è fatto ricorso alla valutazione orale, a questionari e test.

Per la valutazione si terrà conto dei seguenti criteri presentati in tabella. Naturalmente questi vanno debitamente integrati ed adattati alle singole e concrete situazioni.

Interesse	Impegno	Partecipazione	Profitto finale.
Notevole	Tenace	Critico e/o costruttivo	Ottimo

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Assiduo e diligente	Adeguate	Interviene approfondendo e ampliando	Distinto
Costante	Discreto	Costante, positiva, attiva, interviene in modo pertinente	Buono
Più che sufficiente o sufficiente	Discontinuo	Sufficiente, discontinua, occasionale, saltuaria, non partecipa in modo attivo, deve essere sollecitato negli interventi	Sufficiente
Incostante	Nulla, insufficiente, scarso	Interviene a sproposito, è sistematicamente distratto	Non sufficiente

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Video-lezioni svolte dal 16 marzo in poi.

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica in presenza si è svolta in un clima collaborativo e di partecipazione attiva per alcuni, ma comunque attento per gli altri fino al 5 marzo.

Dal 16 marzo in poi è iniziata una forma di didattica a distanza che in realtà non vive della dimensione educativa. Si sono infatti generate intollerabili storture sul piano delle implicazioni pedagogiche, grossi problemi per alcuni studenti dal punto di vista informatico, incapacità di formulare e assegnare delle valutazioni oggettive e sensate agli studenti.

Il solo senso della didattica a distanza è stato per quel che mi riguarda: il sostegno e il supporto alla conoscenza e all'arricchimento culturale degli alunni che possono ricevere delle rassicurazioni, dei consigli e delle indicazioni di natura pedagogica. Nella didattica a distanza si è posto il problema di come conservare il senso di appartenenza, la partecipazione, l'empatia, il coinvolgimento, l'amicizia, le interazioni che caratterizzano la vita scolastica

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

OBIETTIVI COGNITIVI

L'insegnamento della religione cattolica ha come obiettivi di insegnamento e di apprendimento l'elevazione culturale per tutti, offrendo un contributo alla promozione del "pieno sviluppo della personalità degli alunni" e all'acquisizione di "un più alto livello di conoscenze e di capacità critiche".

Gli obiettivi cognitivi hanno cercato di portare alla conoscenza oggettiva e sistematica dei contenuti essenziali del cattolicesimo, delle grandi linee del suo sviluppo storico, delle espressioni più significative della sua vita.

OBIETTIVI OPERATIVI

I ragazzi nell'intero percorso quinquennale sono stati abilitati ad accostare in maniera corretta la Bibbia e i documenti principali della Tradizione cristiana.

OBIETTIVI COMPORTAMENTALI

I ragazzi saranno stati avviati a maturare la capacità di confronto tra il cristianesimo, le altre religioni e i

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO
Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071
Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN
Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)
mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it
website: www.iis-bco.it



vari sistemi di significato, a comprendere e a rispettare le molteplici posizioni che le persone assumono in materia etica e religiosa.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 04 maggio 2020

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



**Disposizioni organizzative relative agli Esami di Stato 2019/20,
in conformità all'Ordinanza del Ministero dell'Istruzione n. 10 del 16/05/2020
per lo svolgimento degli Esami di Stato 2019/20**

Argomento assegnato a ciascun candidato su indicazione dei docenti delle discipline di indirizzo medesime (comma 1 lett. A dell'art. 17 dell'Ord. Min. n. 10 del 16/05/2020):

ALUNNO N.	ARGOMENTO ASSEGNATO
1	Il disegno delle sezioni stradali e le conseguenti espropriazioni per pubblica utilità
2	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
3	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
4	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
5	Lo studio della livelletta di compenso e le analogie con la rettifica dei confini e le conseguenti operazioni catastali di aggiornamento a seguito anche di successione
6	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
7	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
8	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
9	Il disegno delle sezioni stradali e le conseguenti espropriazioni per pubblica utilità
10	Lo studio della livelletta di compenso e le analogie con la rettifica dei confini e le conseguenti operazioni catastali di aggiornamento a seguito anche di successione
11	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
12	Il disegno delle sezioni stradali e le conseguenti espropriazioni per pubblica utilità
13	Lo studio della livelletta di compenso e le analogie con la rettifica dei confini e le conseguenti operazioni catastali di aggiornamento a seguito anche di successione
14	Lo studio della livelletta di compenso e le analogie con la rettifica dei

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

Agenzia formativa accreditata presso Regione Toscana (DGR 894/2017) cod.IS0071

Cod. Mecc.: liis00900c – Cod. Fis.: 92110860498 – Cod. Univoco: UFUENN

Dirigenza e Uffici di Segreteria: via E. Zola 6/B – 57122 Livorno (LI)

mail: liis00900c@istruzione.it – pec: liis00900c@pec.istruzione.it

website: www.iis-bco.it



Regione Toscana
POR FSE
2014-2020
FONDO SOCIALE EUROPEO



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

	confini e le conseguenti operazioni catastali di aggiornamento a seguito anche di successione
15	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
16	Il disegno delle sezioni stradali e le conseguenti espropriazioni per pubblica utilità
17	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
18	Il disegno delle sezioni stradali e le conseguenti espropriazioni per pubblica utilità
19	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
20	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
21	Il disegno delle sezioni stradali e le conseguenti espropriazioni per pubblica utilità
22	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
23	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
24	Lo studio della livelletta di compenso e le analogie con la rettifica dei confini e le conseguenti operazioni catastali di aggiornamento a seguito anche di successione
25	Lo studio planoaltimetrico di un tracciato stradale e le operazioni catastali relative per individuare i proprietari dei terreni
26	Il rilievo ed il calcolo dell'area di un appezzamento di terreno boschivo finalizzato alla stima dei danni da incendio
27	Il rilievo di un giardino e il relativo disegno in scala. Riportare un esempio
28	Il rilievo di un giardino e il relativo disegno in scala. Riportare un esempio

ISTITUTO TECNICO "B. BUONTALENTI"
Indirizzo *Costruzioni Ambiente e Territorio*
via E. Zola 6/B, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/421071

ISTITUTO TECNICO "A. CAPPELLINI"
Indirizzo *Trasporti e Logistica*
P.zza Giovine Italia 1, 57126 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/898158

ISTITUTO PROFESSIONALE "L. ORLANDO"
Indirizzo *Manutenzione Assistenza Tecnica*
Indirizzo *Odontotecnico*
P.zza Due Giugno 22, 57122 Livorno (LI)
Tel.: ☎ 0586/405149