



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
Logistica
IIS Buontalenti, Cappellini, Orlando**

Il Dirigente scolastico
Prof. Alessandro Turano

1

Il presente documento è stato redatto e approvato dal Consiglio della Classe V A indirizzo Logistica in data 28.5.2020 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*).

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



Indice del Documento ed elenco degli allegati

| | |
|---|----|
| Composizione del consiglio di classe | 4 |
| disciplina | 4 |
| piano orario | 9 |
| percorso formativo complessivo..... | 11 |
| composizione della classe | 11 |
| situazione della classe in relazione alle conoscenze e competenze degli alunni | 11 |
| metodi di lavoro utilizzati dai docenti per il perseguimento degli obiettivi trasversali | 13 |
| strumenti di verifica utilizzati dal consiglio di classe, inclusi quelli adottati nel periodo di didattica a distanza..... | 14 |
| indicazioni su strategie e metodi adottati per l'inclusione..... | 14 |
| criteri utilizzati per la valutazione degli alunni..... | 15 |
| griglia di valutazione adottata durante l'anno approvata dal collegio dei docenti ed eventuali griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza..... | 16 |
| griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza..... | 17 |
| obiettivi mediamente conseguiti in termini di competenze | 18 |
| obiettivi trasversali conseguiti..... | 18 |
| partecipazione impegno frequenza..... | 19 |
| modalità di recupero per il superamento dei debiti formativi..... | 19 |
| attività per il potenziamento delle eccellenze | 19 |
| partecipazione a progetti extracurricolari della classe o di alcuni alunni..... | 19 |
| partecipazione a visite guidate e/o visite d'istruzione..... | 20 |
| criteri di attribuzione del credito scolastico | 20 |
| criteri di attribuzione del credito formativo | 20 |
| relativamente alla didattica a distanza, attivata partire dal | 21 |
| giorno 5 marzo 2020, a seguito dell'emergenza sanitaria covid-19 | 21 |
| percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento..... | 22 |
| (ex alternanza scuola-lavoro) | 22 |
| percorsi, attività e progetti attinenti a “cittadinanza e costituzione” | 23 |
| testi – insegnamento di italiano..... | 23 |
| clil: attività e modalità di insegnamento | 24 |
| scheda informativa relativa alle simulazioni delle prove..... | 25 |
| griglia nazionale di valutazione della prova orale..... | 25 |
| composizione della commissione d'esame | 26 |
| percorsi formativi disciplinari | 28 |
| percorso formativo disciplinare..... | 28 |



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

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 2019/2020 67



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. T. Gorini

Composizione del Consiglio di Classe

| Disciplina | Nome del Docente | Continuità didattica dalla IV alla V sì/ no |
|--|-------------------|---|
| Scienze motorie e sportive | Agostini Federica | Sì |
| Sostegno | Barsotti Silvia | Sì |
| Matematica | Brunori Francesca | Sì |
| Sostegno | Bufalini Cinzia | Sì |
| Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo | Chebbi Hassen | Sì |
| Storia, Lingua e letteratura italiana | Gorini Tiziano | Sì |
| Elettrotecnica, elettronica e automazione | Lamberti Maurizio | |
| Logistica | Malatesta Donato | Sì |
| Elettrotecnica, elettronica e autom. | Murru Bernardo | |
| Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo | Onelli Marco | |



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

| | | |
|--------------------------|---------------------|----|
| Meccanica e macchine | Picchi Giampaolo | Sì |
| Lingua inglese | Sacchi Maria Grazia | Sì |
| Irco/Materia Alternativa | Stellati Giovanni | Sì |
| Diritto ed economia | Vaudo Damiano | |
| Sostegno | Vignali Giorgio | |
| Logistica | Winter Daniele | Sì |



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

ELENCO CANDIDATI INTERNI

| N° | ALUNNO |
|----|-------------------|
| 1 | Leonardo Benigni |
| 2 | Daniele Benvenuti |
| 3 | Simone Critelli |
| 4 | Jacopo Fenzi |
| 5 | Nicolas Fortunato |
| 6 | Lorenzo Grandi |
| 7 | Marco Lanzellotti |
| 8 | Tommaso Luperini |
| 9 | Erik Luppino |
| 10 | Simone Macario |
| 11 | Daniele Milazzo |
| 12 | Davide Nuzzi |
| 13 | Ginevra Parenti |
| 14 | Francesco Pilu |
| 15 | Paolo Quintiliani |
| 16 | Edoardo Tintori |

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

Profilo dell'Istituto Tecnico per i Trasporti e la Logistica

L'indirizzo "Trasporti e Logistica" ha lo scopo di far acquisire allo studente, a conclusione del percorso quinquennale, le competenze per intervenire nelle molteplici attività del settore dei trasporti.

L'indirizzo prevede tre articolazioni:

- Costruzione del mezzo, che riguarda la costruzione e la manutenzione del mezzo (aereo, navale e terrestre) e l'acquisizione delle professionalità nel campo delle certificazioni di idoneità all'impiego dei mezzi medesimi;
- Conduzione del mezzo, che riguarda l'approfondimento delle problematiche relative al trasporto del mezzo aereo, navale e terrestre;
- Logistica, che si occupa delle problematiche relative alla gestione, al controllo degli aspetti organizzativi del trasporto aereo, marittimo, terrestre anche al fine di valorizzare l'acquisizione di idonee professionalità nell'interrelazione tra le diverse componenti.

Il corso degli studi è suddiviso in un primo biennio comune, un secondo biennio di indirizzo ed un anno terminale di indirizzo al termine del quale, attraverso gli Esami di Stato, si consegue il diploma. Il titolo di studio consente sia l'inserimento nel mondo del lavoro che la prosecuzione degli studi in facoltà universitarie. Il corso di studi consentirà agli studenti di conseguire il seguente titolo:

Logistica

L'articolazione "Logistica" riguarda l'approfondimento delle problematiche relative alla gestione, al controllo degli aspetti organizzativi del trasporto: aereo, marittimo e terrestre, anche al fine di valorizzare l'acquisizione di idonee professionalità nell'interrelazione fra le diverse componenti. A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'articolazione consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A), di seguito specificati in termini di competenze. 1 – Gestire tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto. 2 – Gestire il funzionamento dei vari insiemi di uno specifico mezzo di trasporto. 3 – Utilizzare i sistemi di assistenza, monitoraggio e comunicazione nei vari tipi di trasporto. 4 – Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri. 5 – Gestire l'attività di trasporto tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno (fisico e delle condizioni meteorologiche) in cui viene espletata. 6 – Organizzare la spedizione in

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



rapporto alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti. 7 – Sovrintendere ai servizi di piattaforma per la gestione delle merci e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo. 8 – Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative di sicurezza.

La disciplina “Logistica” concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale: utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; riconoscere, nei diversi campi disciplinari studiati, i criteri scientifici di affidabilità delle conoscenze e delle conclusioni che vi afferiscono; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.

Il diplomato può:

- partecipare a concorsi nella pubblica amministrazione o in corpi militari (Guardia di Finanza, Carabinieri, ecc)
- continuare gli studi all'Università (sono più indicate le facoltà di tipo scientifico, senza escludere però le altre)
- lavorare nelle strutture intermodali e nella logistica di trasporto, nelle agenzie marittime, nelle società di gestione dei terminal

8

Sperimentazione Orario

Dall'anno scolastico 2004-05 è stato sperimentato un orario settimanale in 5 giorni con il sabato libero. Le ore del sabato sono state recuperate dal lunedì al giovedì con un allungamento di mezz'ora e il venerdì con un rientro di 3 ore.

Dopo aver scartato l'idea di ridurre semplicemente le ore del sabato e fare un rientro di tre ore (perché il vantaggio per i ragazzi sarebbe stato minimo) e quella di fare due rientri (che sarebbe stato troppo pesante per i pendolari) si è scelta la soluzione di un solo rientro di 4 ore e la distribuzione delle altre 2 ore da recuperare sui primi 4 giorni della settimana. Questa soluzione rappresenta un aggravio di orario per i ragazzi, ma lascia un giorno libero, ed anche i pendolari, che sono quelli che pagano di più la variazione di orario, hanno il vantaggio di poter riposare il giorno dopo il rientro e di avere una mattinata libera a casa 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



Naturalmente, le lezioni del venerdì pomeriggio sono state scelte, finché è stato possibile, tra laboratori, educazione fisica, ore di recupero per le materie fondamentali, e il venerdì mattina si è cercato di ridurre il numero delle discipline, inserendo gruppi di due ore, in modo da non dover costringere i ragazzi a studiare troppe materie per lo stesso giorno. Si era anche pensato, nella flessibilità dell'orario, di variare periodicamente le materie del pomeriggio, per non far pesare il rientro sempre sulle stesse discipline e gli stessi docenti, ma non si è riusciti a realizzare tale ipotesi. Nei primi anni di sperimentazione dell'orario su cinque giorni sono stati effettuati monitoraggi per verificare la funzionalità di tale organizzazione, somministrando questionari a tutte le componenti all'interno della scuola: docenti, non docenti, genitori, alunni. I risultati hanno rivelato un elevato gradimento tra genitori ed alunni, qualche perplessità tra i docenti e il personale ATA, per cui tale orario è stato confermato di anno in anno.

A partire dall'anno scolastico 2010-2011 l'orario degli Istituti Tecnici è stato ridotto a 33 ore per la classe prima e 32 per le altre classi, di conseguenza sono state ridotte le ore del venerdì pomeriggio, rispettivamente a tre ore nelle prime e due ore nelle altre classi.

Dato l'elevato numero di pendolari, provenienti non solo dalla provincia di Livorno, comprese le isole, ma anche da altre della Toscana, sono state concesse a questi delle agevolazioni nell'entrata e l'uscita da scuola, dietro richiesta della famiglia.

Piano orario

| MATERIE | CLASSI | | | | |
|---|--------|------|-----|----|---|
| | I | II | III | IV | V |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Geografia | 1 | | | | |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Complementi di Matematica | | | 1 | 1 | |
| Inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze della Terra e Biologia | 2 | 2 | | | |
| Fisica | 3(1) | 3(1) | | | |
| Chimica | 3(1) | 3(1) | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3)1) | 3(1) | | | |
| Tecnologie Informatiche | 3(2) | | | | |

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

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Scienze e Tecnologie Applicate | | 3 | | | |
| Meccanica e macchine | | | 3 (2) | 3 (2) | 3 |
| Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo | | | 3 (2) | 3(2) | 3(2) |
| Logistica | | | 5(3) | 5(4) | 6(5) |
| Elettrotecnica, elettronica e automazione | | | 3(2) | 3(2) | 3(2) |
| Diritto ed Economia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze Motorie | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore settimanali | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |

*Le ore tra parentesi sono di laboratorio con la presenza del docente ITP

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.

Generalmente 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 viene poi utilizzato per approfondimenti o confronti durante la video lezione, o in altro modo stabilito dal docente.

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

| 5 LOG | Lunedì | Martedì | Mercoledì | Giovedì | Venerdì |
|---------------|------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| 9:00 – 10:00 | | | | | Matematica |
| 10:00 – 11:00 | Diritto | Diritto | Elettrotecnica | | |
| 11:00 – 12:00 | Matematica | Logistica | | Inglese | Logistica |
| 12:00 – 13:00 | Logistica | | | | Navigazione |

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

Percorso formativo complessivo

Composizione della classe

Numero studenti: 16

di cui Maschi: 15 Femmine: 1

Età media: 19

Provenienza: stessa scuola n. 16 altra scuola n. /

Alunni iscritti nella prima classe del II biennio (a.s. 2017/2018) n. 19

Promozioni da classe precedente n. 16

Ripetenti n. 0

Inserimenti in corso d'anno 0

Abbandoni e/o ritiri durante l'anno scolastico 0

11

Situazione della classe in relazione alle conoscenze e competenze degli alunni

La classe è composta da 16 alunni (1 femmina, 15 maschi); 3 alunni sono affetti da DSA, 1 si trova in condizioni di grave invalidità fisica ma è dotato di normali capacità cognitive. Vi sono presenti 6 alunni che vivono fuori città per cui si trovano in una situazione di pendolarismo.

Il processo di apprendimento del 2° biennio della classe è stato complessivamente apprezzabile (va positivamente ricordato che nell'a.s. precedente gli alunni sono stati tutti promossi), Le competenze e le conoscenze previste dal Pecup sono state sostanzialmente acquisite.

Tuttavia all'inizio dell'a.s., sia per i positivi risultati precedenti., sia per il buon comportamento

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



degli alunni e per la complessiva continuità nel corpo docente, il Consiglio prevedeva un decorso del processo di apprendimento analogo se non migliore del passato a.s., a cui si avrebbe dovuto aggiungersi lo stimolo della conclusione del percorso formativo.

Purtroppo già gli esiti complessivamente negativi delle verifiche del primo trimestre, determinati soprattutto da un impegno non adeguato e da strategie elusive dei momenti di valutazione, hanno smentito tale previsione, costringendo i docenti a richiamare più volte, in aula e nelle riunioni collegiali, la necessità di un differente comportamento, per tornare alla trascorsa condizione di impegno e collaborazione. Dati i buoni rapporti della classe con i docenti il dialogo è stato sereno, ma privo di rilevanti mutamenti.

La sospensione delle attività didattiche dunque è giunta in un momento critico del processo di apprendimento della classe, sovrapponendosi ai problemi già esistenti.

La didattica a distanza, soluzione emergenziale, ha l'ovvio difetto dell'impossibilità di validare l'apprendimento, dal momento che non c'è il controllo e la sorveglianza del docente sullo svolgimento delle verifiche, né tanto meno un modo effettivamente valido di rilevare e valutare l'impegno e la partecipazione degli studenti, poiché le relazioni personali sono eluse. Per cui è ostico alla fine dell'a.s. stabilire con certezza il grado di partecipazione ed impegno degli studenti in un ambiente virtuale e in una condizione di stress esistenziale provocato dalla forzata segregazione.

Tuttavia la classe ha sostanzialmente 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, partecipandovi con continuità e impegno, anche se non in tutte le discipline.

Soprattutto preoccupava il fatto che, per i motivi soprascritti alcuni studenti si trovassero in una situazione molto critica, che la didattica a distanza certamente non aiutava a modificare; se si sia effettivamente e positivamente modificata purtroppo il Consiglio non ha certezze, ma solo incerte evidenze che alla fine questi studenti, più o meno, ci abbiano provato. Ha preoccupato pure la situazione dell'alunno disabile, data la difficoltà – nonostante l'impegno profuso dai docenti di Sostegno - di poterlo supportare nel processo di apprendimento fuori dall'aula, dove i problemi già gravi dovuti alla sua disabilità si amplificavano.

Infine pare al Consiglio che – data l'attuale contingenza didattica - la valutazione finale e complessiva della classe debba piuttosto considerare nella sua totalità la pertinenza e l'adeguatezza del percorso formativo degli studenti, che comunque nel corso del triennio di specializzazione hanno realizzate.

Nel complesso le conoscenze e competenze raggiunte dagli alunni, in relazione alle loro abilità, sono da ritenersi adeguate, perché evidenziano comunque un progresso avvenuto nel corso del



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



secondo biennio e nell'anno conclusivo, in relazione agli obiettivi trasversali stabiliti dal Consiglio di Classe nella programmazione di inizio anno.

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

Al fine di favorire il perseguimento degli obiettivi comuni e trasversali, i docenti del CdC hanno adottato varie metodologie didattiche integrate nella lezione in aula, quali la conversazione, il problem solving, la lezione multimediale, il lavoro di gruppo, la webquest, la visita d'istruzione, ecc..

Tuttavia 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 sono stati utilizzati tutti gli strumenti didattici a disposizione (pratici, cartacei e digitali) e svolte le attività laboratoriali. A queste modalità, si sono affiancate visite guidate (Pisa Palazzo Blu, mostra sul Futurismo; Livorno, Bottini dell'Olio, mostra su Amedeo Modigliani) analisi di documenti e testimonianze, nonché la visione di materiale multimediale.

Durante il periodo della didattica a distanza, i docenti si sono collegati in modalità on line, 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. Alcuni hanno inviato prima dispense o altri materiali su cui svolgere dopo la lezione, altri hanno replicato piuttosto la modalità di lezione frontale.

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, attraverso prove strutturate, semistrutturate, relazioni e risoluzioni di problemi. Queste caratteristiche, per quanto possibile, sono state mantenute 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 si sono tenute attività di sportello nelle discipline di Matematica e Meccanica.

Quanto al recupero del debito, una sua prima verifica è avvenuta prima della sospensione dell'attività didattica in presenza, in caso contrario, i docenti hanno provveduto avvalendosi della



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



modalità da remoto, somministrando prove strutturate, semi strutturate, colloqui on line e relazioni in base al tipo di carenza da colmare.

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

Le verifiche, di tipo formativo e sommativo, sono state effettuate al termine di una o più unità di apprendimento o a fine modulo. Oltre alle verifiche orali si sono effettuate delle verifiche scritte attraverso prove strutturate e semi strutturate, relazioni e risoluzioni di casi/problemi, nonché prove pratiche e di laboratorio, non più effettuate, però, durante il periodo in DaD

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 26/5/20

14

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,

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



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

Criteria utilizzati per la valutazione degli alunni

15

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,



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 raggiunti e da raggiungere, nonché delle difficoltà incontrate).

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

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. |

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 | 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. |

Griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza

Nel periodo della 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 | | | | | |

17

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

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

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

Obiettivi mediamente conseguiti in termini di competenze

- il rafforzamento della capacità di esporre in modo chiaro ed ordinato e di utilizzare i linguaggi specifici delle discipline.
- l'acquisizione di un metodo di studio.
- La capacità di organizzare e pianificare il proprio lavoro.
- La capacità di cogliere la coerenza all'interno dei procedimenti e di applicare principi e regole.
- L'acquisizione della capacità di osservare, raccogliere dati, ordinarli e rielaborarli in modo logico.
- L'acquisizione di autonomia nella rielaborazione critica degli apprendimenti
- La consapevolezza del percorso formativo realizzato e delle difficoltà e delle criticità riscontrate.

18

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

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

questo riscontrate.

- integrare i saperi umanistico-scientifico-tecnici;
- costruire la propria identità di persona/ cittadino.

Partecipazione Impegno Frequenza

Durante il periodo pre-epidemia la classe ha sempre partecipato all'attività didattica e la frequenza alle lezioni è stata regolare, mentre difettava l'impegno. In seguito la maggior parte di loro ha complessivamente modificato il giudizio negativo espresso all'inizio dell'anno scolastico, mostrando nel periodo della DaD una maggiore partecipazione, collegandosi con una certa regolarità alle video lezioni e svolgendo gli esercizi e le verifiche richieste.

Modalità di recupero per il superamento dei debiti formativi

Oltre all'attività di sportello e alla settimana di pausa didattica, attuati prima del DPCM del 4 marzo 2020, ciascun docente ha usato modalità consone alla propria disciplina, avvalendosi di prove¹⁹ strutturate, semi strutturate, che in genere sono state svolte prima del periodo di sospensione dell'attività didattica, talvolta invece durante questo periodo

Attività per il potenziamento delle eccellenze

Il Consiglio non ha individuato situazioni di eccellenza

Partecipazione a progetti extracurricolari della classe o di alcuni alunni

Erano previsti i seguenti progetti:

- Patente nautica entro le 12 miglia
- Certificazione Cambridge
- ErasmusPlus post-diploma

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

Ma 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:

1. Pisa, Palazzo Blu, Mostra sul Futurismo
2. Livorno, Bottini dell'Olio, Mostra su Amedeo Modigliani

Criteri 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 collegiali collegiali 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.

Criteri di attribuzione del credito formativo

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

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.

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.

21



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

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

1. Settimana Blu
2. Progetto Peer To Peer Scuole Medie
3. Progetto Fondazione Livorno Euro Mediterranea (L.E.M.)
4. Corso di BLSD
5. Corso di 1° soccorso

CLASSE IV

1. Progetto Peer To Peer Scuole Medie
2. Progetto Erasmus + Ma.Jo.
3. Orientamento alle Professioni Del Mare

CLASSE V

1. Progetto Alterniamo Scopriamoci Imprenditori
2. Progetto Eni Learning
3. Progetto Logistica
4. Alternanza Scuola Lavoro presso Museo Di Storia Naturale
5. Alternanza Scuola Lavoro presso Tipografia Benvenuti
6. Alternanza Scuola Lavoro presso la Ditta Cedil Snc
7. Alternanza Scuola Lavoro presso la Ditta Scotto E Fratini
8. Alternanza Scuola Lavoro presso la Ditta Ecos Srl
9. Alternanza Scuola Lavoro presso Scilla Nieri Commercialista

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



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 PCTO indicate nelle schede individuali che saranno inserite nel fascicolo personale degli alunni stessi.

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

Riguardo al tema “Cittadinanza e Costituzione” gli alunni hanno effettuato le seguenti attività, percorsi e i progetti svolti nell'ambito di «Cittadinanza e Costituzione», realizzati in coerenza con gli obiettivi del Piano Triennale dell'Offerta Formativa.

Il percorso attinente alle tematiche di "Cittadinanza e Costituzione" è stato sviluppato in un modulo denominato "Pirlandia": un percorso di acquisizione di conoscenze e di riflessione sul Prodotto Interno Lordo, gli indicatori economici e di sviluppo umano, nonché l'Agenda ONU 2030, in ambito storico ed economico. Il Mod. è stato svolto in modalità DaD.

Testi – Insegnamento di Italiano

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



Si riportano di seguito 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.

Il manuale di letteratura in adozione: Baldi G., Giusso S., Razzetti M., Zaccaria G., *L'attualità della Letteratura. Dalle origini all'età della Controriforma*, vol. III, *Dall'età postunitaria ai giorni nostri*, Paravia, 2012.

A. Boito, **Lezione di anatomia**

Giovanni Verga, da *Novelle rusticane*: 1. **La roba**, da *I Malavoglia*: 2. **La prefazione**; 3. **Il mondo arcaico e l'irruzione della storia** 4. la conclusione del romanzo: **L'addio di 'Ntoni**

C. Baudelaire, da *I fiori del male*: 1. Corrispondenze, 2. L'albatro;

F. Dostoevskij, da *Delitto e castigo*: **I labirinti della coscienza: la confessione di Raskolnikov**

Gabriele D'Annunzio, da *Alcyone*: 1. **La sera fiesolana**, *Le vergini delle rocce*: 2. **Il programma politico del superuomo**

Giovanni Pascoli, da *Myricae*: 1. **X Agosto**, 2. **Il lampo**, da *I canti di Castelvecchio*: 3. **Il gelsomino notturno**; 4. Da *Il fanciullino*: 4. **Una poetica decadente**

Ungaretti: da *Allegria*: 1. **Il porto sepolto**, 2. **Sono una creatura**, 3. **Soldati**; da *Sentimento del tempo*: 4. **Di Luglio**, 5. **L'isola**

S. Quasimodo, da *Giorno dopo giorno*: 1. **Uomo del mio tempo**, 2. **Alle fronde dei salici**

E. Montale: da *Ossi di seppia*: 1. **Non chiederci la parola**, 2. **Merigiare pallido assorto**, 3. **Spesso il male di vivere ho incontrato**; da *Satura*: 4. **La storia**

U. Saba: *dal Canzoniere*: 1. **Trieste**, 2. **Ulisse**, 3. **A mia moglie**

A. Zanzotto, da *Dietro il paesaggio*: 1. **Colle di Giano**; da *La beltà*: 2. **Al mondo**

I. Svevo, da *Una Vita*: 1. **Le ali del gabbiano**; da *La coscienza di Zeno*: 2. **La salute "malata" di Augusta**; 3. **La profezia di un'apocalisse cosmica**

L. Pirandello: da *L'umorismo*: 1. **Un'arte che scompone il reale**; da *Il fu Mattia Pascal*: 2. **Lo strappo nel cielo di carta e la lanterninosofia**; da *Uno, nessuno e centomila*: 3. **Nessuna cosa per sé era vera**

24

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: Laboratorio di Logistica, con il supporto del docente curricolare e dell'ITP



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 particolare, con la metodologia CLIL, è stato trattato il seguente argomento: Il commercio internazionale: gli Incoterms

Scheda informativa relativa alle simulazioni delle prove

Non sono state svolte, in quanto programmate 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.

25

| Indicatori | Livelli | Descrittori | Punti | Punteggi |
|--|---------|---|-------|----------|
| 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 | I | Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico | 1-2 | |

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



| | | | | |
|---|-----|--|-----------|-----------|
| argomentare in maniera critica e personale, rielaborando i contenuti acquisiti | 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 | |
| | 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 | 26 |

Composizione della Commissione d'esame

| Commissari interni | | |
|---|------------------------|------------------------|
| Disciplina: Lingua e letteratura italiana | Logistica | Meccanica e Macchine |
| Prof. Tiziano Gorini | Prof. Donato Malatesta | Prof. Giampaolo Picchi |

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



| | | |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Elettronica ed Elettrotecnica | Inglese | Matematica |
| Prof. Bernardo Murru | Prof.a Maria Grazia Sacchi | Prof.a Francesca Brunori |



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 formativi disciplinari

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe VL

Disciplina: Scienze e tecnologie della Logistica

Docenti : Prof. Donato Malatesta
Prof. Daniele Winter

Solamente ultimo anno continuità

Libro di testo: Fabrizio Dallari, Fabio Toriello, Enrico Pennacino, Elena Cossu “Corso di Logistica e trasporti vol.3- Hoepli

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|--|-------------------------|--------------------------------------|--|
| I trasporti Il trasporto delle merci. Il trasporto stradale Il Trasporto ferroviario Il Trasporto marittimo Il trasporto aereo Il trasporto intermodale | 2 | Monodisciplinare | buono |
| Il trasporto delle merci pericolose Il trasporto delle merci pericolose su strada. Il trasporto delle merci pericolose via mare | 1 | Monodisciplinare | buono |
| Organizzazione e costi del trasporto I costi del trasporto La distribuzione delle merci Le incoterms Gli aspetti assicurativi della logistica | 1 | Monodisciplinare | buono |



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:

Lezione frontale con partecipazione attiva da parte degli studenti. Gli argomenti sono stati trattati con un approccio di problem solving. Le lezioni dal 6 marzo sono proseguite in regime di DaD, in particolare allestendo la piattaforma Classroom all'interno di Gsuite Google for Education. Nella fase iniziale la piattaforma è stata utilizzata per il ripasso e il consolidamento di argomenti già svolti, successivamente con la seconda fase si è proceduto all'acquisizione di nuovi contenuti e competenze. Sono stati pubblicati materiali (appunti, ed esercizi con risoluzione guidata), assegnati lavori con scadenze precise, ai quali sono stati forniti dei feedback con correzioni. Le video lezioni sono state organizzate per un numero di 3 ore settimanali in modo tale da avere un rapporto più diretto con gli alunni e mantenere i caposaldi della lezione frontale

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Lavagna, Lim, libro di testo, appunti forniti dal docente, esercizi, Google Classroom all'interno di Gsuite. Nelle prove scritte è stato consentito l'uso della calcolatrice scientifica, e per gli alunni con BES sono state adottate le misure dispensative e compensative approvate nei PDP.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Aula ordinaria. I tempi corrispondono alle ore di lezione previste dal quadro orario scolastico fino al 5 marzo, successivamente in regime DaD i tempi di lezione in collegamento da remoto sono stati ridotti a 3 ore settimanali.

29

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

Il programma previsto è stato svolto per intero. Ci sono stati dei rallentamenti e difficoltà di comunicazione, legate soprattutto a problemi tecnici, che hanno limitato la possibilità di approfondimento per alcuni degli argomenti trattati.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

La valutazione del modulo è data dalla media dei voti delle prove intermedie (se presenti) e di quelle di fine modulo.
La valutazione finale scaturisce dalla media dei voti assegnati durante il periodo di didattica in presenza e delle valutazioni assegnate in regime DaD pesati al 50% unitamente ai criteri stabiliti nel PTOF e alla griglia di valutazione delle attività in DaD approvata dal collegio Docenti del 26 maggio 2020.
Le griglie di valutazione utilizzate per le competenze disciplinari sono quelle concordate con il Dipartimento di navigazione e logistica durante le programmazioni di inizio anno.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

E' stata organizzata una attività di recupero in itinere nel mese di gennaio. Le prove di recupero sono state

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



scritte e si sono svolte prima dell'interruzione del 5 marzo per l'emergenza Covid-19.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Prove scritte a risposta aperta e risoluzione di problemi con cadenza mediamente mensile, in media n° 1 prove orali, prove di recupero, valutazione degli esercizi assegnati su Classroom, test con Google Moduli durante la DaD, comportamento e partecipazione attiva alle lezioni sia in presenza che in remoto, progressi mostrati nell'apprendimento.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Una grossa percentuale degli studenti si è applicata con regolarità e senso di responsabilità nello studio personale della materia e migliorando la propria preparazione iniziale e raggiungendo buoni risultati. Una percentuale più esigua invece ha seguito l'attività in modo discontinuo, accontentandosi del raggiungimento degli obiettivi minimi previsti.

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

30

Livorno, 30 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

Classe V sez. L - Opzione LOGISTICA

Disciplina DIRITTO

Docente Damiano Vaudo

Anno Scolastico 2019-2020

CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI

| <u>Contenuto disciplinare svolto</u> | <u>Unità didattiche</u> | Livelli di approfondimento: ottimo/buono/ discreto/suff./solo cenni |
|--|-------------------------|--|
| <p><i>Ripetizione Approfondimento</i></p> <p>a. La nave: generalità. b. La costruzione della nave. c. Individuazione ed ammissione alla navigazione della nave. d. Navigabilità e documenti di bordo. L'armatore. Gli ausiliari dell'armatore. Il lavoro nautico. Il contratto di arruolamento.</p> | | BUONO |
| <p><i>I contratti di utilizzazione della nave</i></p> <p>La locazione. Il noleggio. Il di trasporto di persone. Il trasporto di cose. La responsabilità del vettore nel trasporto di cose. Limitazione della responsabilità vettoriale.</p> | 1 | BUONO |



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><i>La sicurezza della navigazione e la tutela dell'ambiente marino dall'inquinamento</i> L'IMO. La convenzione internazionale SOLAS. La convenzione internazionale STCW. La convenzione internazionale SAR. La convenzione internazionale ICLL. La convenzione internazionale COLREG. La convenzione internazionale MARPOL. La normativa italiana il D.Lgs. 196/2005.</p> | 2 | BUONO |
| <p><i>Il soccorso e le assicurazioni dei rischi della navigazione. Il Diporto.</i></p> <p>Il soccorso nella convenzione internazionale SOLAS. Il soccorso disciplinato dal Codice della Navigazione: il soccorso d'Autorità ed il soccorso contrattuale. La convenzione internazionale Salvage 1990.</p> <p>Le assicurazioni marittime. Le assicurazioni della nave e delle merci trasportate. Le assicurazioni di responsabilità. Obblighi dell'assicurato. Liquidazione dell'indennizzo e liquidazione per abbandono.</p> <p>Il codice della nautica da diporto. Progettazione, costruzione, immissione in commercio, iscrizione e abilitazione alla navigazione delle unità da diporto. Locazione e noleggio delle unità da diporto – Le patenti nautiche – L'assicurazione obbligatoria.</p> | 3 | 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



Lezioni frontali e, nei casi in cui la classe ha “risposto” positivamente, partecipate.
A decorrere dalla fine del mese di marzo si è proceduto con video lezioni.
Il lavoro svolto si è incentrato prevalentemente sulla comprensione degli istituti trattati, con il costante riferimento a casi concreti.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Libro di testo.
Codice della navigazione e Convenzioni Internazionali.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il numero di ore effettivamente svolte si è discostato rispetto a quelle previste dal piano di studi, sia per i progetti e le iniziative a cui la classe ha partecipato, sia per i diversi giorni in cui l'attività scolastica è stata interrotta per motivi organizzativi di concomitanti diverse attività nei locali dell'Istituto e fuori dagli stessi, nonché a causa del COVID19.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Gli allievi sono stati classificati con voti espressi in decimi, da 1 a 10.
La valutazione ha tenuto conto: a) della progressione nell'apprendimento; b) dell'impegno costante; c) della partecipazione e della d) preparazione conseguita.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Alcune lezioni durante l'intero anno scolastico sono state dedicate all'attività di recupero, sia per la ripetizione dei concetti in precedenza analizzati, sia per ulteriori opportuni approfondimenti e quindi per la verifica del recupero delle lacune riscontrate da alcuni alunni al termine del primo trimestre. Solo alcuni alunni hanno recuperato le citate lacune.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Le verifiche sono state sia orali e sia scritte.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

La classe si è presentata nel complesso non del tutto omogenea.
Inadeguata la preparazione ed il rendimento conseguiti da un rilevante numero di allievi, i quali hanno evidenziato delle lacune di base e difficoltà nell'affrontare lo studio delle varie tematiche trattate. Il giudizio è positivo solo per un limitato numero di alunni.
Nel complesso la preparazione conseguita può ritenersi non del tutto sufficiente, così come il profitto medio ottenuto.
La partecipazione al dialogo educativo nel complesso è stata piuttosto passiva e l'impegno è



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

risultato non del tutto adeguato.
Il comportamento tenuto dagli alunni è risultato sostanzialmente corretto.
Il programma è stato svolto integralmente e per il dettaglio si rimanda al documento consuntivo.
Il rapporto con le famiglie è stato del tutto assente, anche tenuto conto della problematica del COVID19.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti è contenuto in un autonomo documento.

Livorno, 15 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 (a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5^a Logistica

Disciplina: Elettrotecnica, elettronica ed applicazioni

Docente : Prof. Murru Bernardo

Solamente ultimo anno continuità

Libro di testo: Conte, Impallomeni – Elettrotecnica, elettronica e automazione

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|--|-------------------------|--------------------------------------|--|
| Sistemi elettrici in alternata: a. Grandezze in continua e grandezze sinusoidali, correnti e tensioni sinusoidali b. Rappresentazione trigonometrica c. Rappresentazione vettoriale attraverso i numeri complessi d. Comportamento dei bipoli R-L-C in alternata, triangolo dell'impedenza, andamento di tensione e corrente e. Bipoli passivi collegati in serie e in parallelo f. Potenza istantanea in regime sinusoidale, potenza attiva, reattiva e apparente; triangolo delle potenze g. Rifasamento h. Teorema di Boucherot | 1 | Monodisciplinare | Buono |
| Sistemi trifase: 2.1 Sistemi trifase simmetrici ed equilibrati 2.2 Tensioni di fase e tensioni concatenate 2.3 Collegamenti a stella e a triangolo 2.4 Potenze trifase | 1 | Monodisciplinare | Sufficiente |
| Macchine elettriche: | 1 | Monodisciplinare | Cenni |

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. 3.1 Leggi fisiche alla base del funzionamento delle macchine elettriche: legge di Biot-Savart, legge di Lenz, forza di Lorentz.</p> <p>7. 3.2 Principio di funzionamento del trasformatore; struttura del trasformatore, funzionamento ideale e reale, perdite e rendimento.</p> <p>8. 3.3 Principio di funzionamento dell'alternatore</p> | | | |
|--|--|--|--|

METODI USATI:

Lezione frontale, esercitazioni, problem solving, videolezioni

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Lavagna, libro di testo, dispense, proiettore, LIM.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

La formazione si è svolta nell'aula fisica fintanto che è stato possibile, per poi proseguire nell'aula virtuale dopo il 5 Marzo. Il numero di ore svolto si è discostato da quello previsto, inoltre l'effettuazione dell'attività didattica nella modalità "a distanza" dal 5 Marzo ha determinato una riduzione del programma svolto rispetto a quello preventivato.

36

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

La mancanza dei prerequisiti iniziali e la modifica dell'attività didattica dal 5 Marzo ha determinato la riduzione del programma.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

La valutazione ha tenuto conto oltre al livello di apprendimento (inteso come grado di raggiungimento degli obiettivi) anche del metodo di studio, dell'impegno, della frequenza e del progresso nell'apprendimento ottenuto dall'inizio dell'anno.

Nella parte finale del corso ha pesato la partecipazione alle videolezioni e il rispetto dei tempi nelle consegne degli elaborati richiesti.

Per le valutazioni sono state utilizzate votazioni su tutto l'arco dei voti 1-10, pesando in modo opportuno e diverso per le singole prove i vari quesiti, usando le griglie di valutazione previste dal P.T.O.F.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Il recupero è stato effettuato in itinere quando si è reso necessario e in base alle richieste 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



STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Nelle *verifiche scritte* sono stati proposti quesiti per misurare il livello di conoscenza e comprensione degli argomenti trattati, esercizi per verificare le abilità di applicazione, problemi per rilevare le capacità di analisi e sintesi. Le *verifiche orali* sono state mirate a valutare le capacità di orientamento e di argomentazione, il corretto utilizzo del linguaggio specifico e la capacità di risolvere problemi.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

➤ Nessuna

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

➤ Nessuna

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Sono stati conseguiti i seguenti obiettivi generali disciplinari dalla maggior parte degli studenti:

- conoscere le caratteristiche delle grandezze elettriche variabili
- conoscere il modo in cui si rappresenta una corrente alternata
- saper definire la frequenza di una grandezza alternata
- saper fornire una rappresentazione vettoriale di una grandezza sinusoidale
- saper eseguire operazioni tra vettori utilizzando i numeri complessi
- conoscere i bipoli elementari di un circuito a corrente alternata (resistore, induttore e condensatore)
- conoscere le modalità di risoluzione dei circuiti in corrente alternata
- conoscere i tipi di potenza in corrente alternata (attiva, reattiva e apparente)
- conoscere le modalità di rifasamento di un circuito monofase
- saper risolvere semplici circuiti in corrente alternata con carichi in serie e in parallelo
- saper calcolare la potenza in circuiti corrente alternata
- conoscere i sistemi di distribuzione trifase
- saper calcolare le correnti di fase e di linea di una rete trifase
- saper calcolare la potenza di un sistema trifase
- conoscere i principi di funzionamento delle macchine elettriche

37

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

Livorno, 30 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 5°A LOG

Disciplina: MECCANICA E MACCHINE

Docente : Prof. GIAMPAOLO PICCHI

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: MECCANICA, MACCHINE ED IMP.TI AUSILARI - FERRARO ed. gialla

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| MOTORI TERMICI | 5 | mono | Sufficiente |
| APPARATI MOTORI PRINCIPALI DIESEL | 11 | mono | Buono |
| OLEODINAMICA DI BORDO | 11 | pluri | Discreto |
| ARIA COMPRESSA DI BORDO | 4 | mono | Buono |
| MACCHINARI DI TRASPORTO | 11 | pluri | Discreto |
| HVAC | 16 | mono | Discreto |
| IMPIANTI ESTINZIONE INCENDI | 6 | mono | Discreto |
| DIFESA DELL'AMBIENTE | 10 | mono | Sufficiente |
| | | | |

38

METODI USATI:

Lezione frontale interrogativa

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Lavagna, Libro di testo, dispense, LIM.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

aula, 3 ore settimanali

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

Ore disponibili minori di quelle a calendario

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

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Gli esiti delle misurazioni in itinere e delle prove di fine modulo concorrono nella formulazione della valutazione finale dello stesso. La valutazione del modulo è data dalla media dei voti delle prove intermedie (se presenti) e di quelle di fine modulo. La valutazione finale scaturisce dalla media dei voti unitamente ai criteri stabiliti nel PTOF. Le griglie di valutazione utilizzate sono quelle concordate in sede di Dipartimento

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

con verifica scritta

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Prove scritte a risposta assegnata. Costituiscono elemento di valutazione la partecipazione attiva durante le lezioni; La valutazione complessiva inoltre tiene conto dei progressi compiuti dall'allievo rispetto ai livelli di partenza e alla sua motivazione ad apprendere.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

nn

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Nn

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Generalmente parziali

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

Livorno, 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

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE (a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe VL

Disciplina: Matematica

Docente : Prof/ssa Francesca Brunori

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: Re Fraschini – Grazi “Lineamenti di matematica ed. base “ ATLAS vol 4, 5, C2

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|--|-------------------------|--------------------------------------|--|
| Calcolo integrale Integrale indefinito. Gli integrali immediati e riconducibili a immediati Il metodo di sostituzione Il metodo di integrazione per parti L'integrale di una funzione razionale fratta (caso di denominatore di grado 1 e 2) | 1 | monodisciplinare | buono |
| Applicazioni del calcolo integrale Definizione di integrale definito di una funzione continua. Il teorema fondamentale del calcolo integrale. Il teorema della media integrale. Il calcolo delle aree Il calcolo dei volumi di solidi ottenuti ruotando un arco di funzione attorno all'asse x o y Integrali impropri Applicazioni alla fisica | 2 | monodisciplinare | buono |
| Equazioni differenziali e il problema di Cauchy Semplici equazioni differenziali a variabili separabili Equazioni differenziali del II ordine omogenee e a coefficienti costanti | 3 | monodisciplinare | Solo cenni |



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:

Lezione frontale che richiede la partecipazione attiva da parte degli studenti. È stato dato maggior risalto alla risoluzione degli esercizi che non alla dimostrazione degli aspetti teorici, visto l'esiguo numero di ore settimanali e le finalità della materia in un istituto tecnico. Le lezioni dal 6 marzo sono proseguite in regime di DaD, in particolare allestendo la piattaforma Classroom all'interno di Gsuite Google for Education. Ad una fase iniziale in cui la piattaforma è stata utilizzata per il ripasso e il consolidamento di argomenti già svolti, è seguita una fase in cui l'interazione da remoto è servita all'acquisizione di nuovi contenuti e competenze. Sono stati pubblicati materiali (appunti, schede, video, link), assegnati lavori da consegnare dei quali è stato fornito puntuale feedback con correzioni, organizzate video lezioni per 2 ore settimanali per un rapporto più diretto con gli alunni e rispondere a quesiti o fornire chiarimenti o dare nuovi spunti di riflessione.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Lavagna, Lim, libro di testo soprattutto per gli esercizi, risoluzione di esercizi per casa, Google Classroom all'interno di Gsuite. Nelle prove scritte e è stato consentito l'uso della calcolatrice scientifica, e per gli alunni con BES sono state adottate le misure dispensative e compensative approvate nei PDP.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Aula ordinaria. I tempi corrispondono alle ore di lezione previste dal quadro orario scolastico fino al 5 marzo, successivamente in regime DaD i tempi di lezione in collegamento da remoto sono stati ridotti a due ore settimanali.

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

Il programma previsto è stato svolto per intero almeno nelle linee fondamentali. Ci sono inevitabilmente stati rallentamenti e difficoltà di comunicazione, legate anche a problemi tecnici, che hanno limitato la possibilità di approfondimento.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Gli esiti delle misurazioni in itinere e delle prove di fine modulo concorrono nella formulazione della valutazione finale dello stesso.
La valutazione del modulo è data dalla media dei voti delle prove intermedie (se presenti) e di quelle di fine modulo.
La valutazione finale scaturisce dalla media dei voti assegnati durante il periodo di didattica in presenza e delle valutazioni assegnate in regime DaD pesati al 50% unitamente ai criteri stabiliti nel PTOF e alla griglia di valutazione delle attività in DaD approvata dal collegio Docenti del 26 maggio 2020.
Le griglie di valutazione utilizzate per le competenze disciplinari sono quelle concordate durante le programmazioni di inizio anno.

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



ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

E' stata organizzata una attività di recupero in itinere e uno sportello didattico nel mese di febbraio al quale però gli alunni di questa classe non hanno generalmente partecipato. Le prove di recupero sono state orali e si sono svolte durante l'attività in DaD in modalità sincrona grazie all'utilizzo di Google Meet (essendo la verifica scritta programmata per il 6 marzo annullata a causa dell'emergenza Covid).

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Prove scritte a risposta aperta con cadenza mediamente mensile, in media n° 3 prove orali una delle quali in DaD, prove di recupero, prove formative e correzione di esercizi assegnati su Classroom, test con Google Moduli durante la DaD, comportamento e partecipazione attiva alle lezioni sia in presenza che in remoto, progressi mostrati nell'apprendimento.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Solo pochi studenti si sono applicati con regolarità e senso di responsabilità nello studio personale della materia e hanno migliorato la propria preparazione iniziale raggiungendo buoni risultati. Altri ragazzi hanno seguito l'attività in modo discontinuo, accontentandosi del raggiungimento degli obiettivi minimi previsti. Altri studenti, a causa di alcune difficoltà incontrate e/o ad una preparazione di base incerta, hanno mostrato incertezze nella materia.

42

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

Livorno, 30 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



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

LINGUA E CIVILTÀ INGLESE

disciplina _____

PROF. SSA MARIA GRAZIA SACCHI

docente _____

CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI

Dopo la revisione delle principali nozioni e conoscenze linguistiche già acquisite sono state approntate le seguenti letture di argomento tecnico logistico, programmate e concordate con i docenti delle varie materie professionali:

Introduction to logistics
Logistics services
Inventory management and procurement
Modes of transport
Planning and arranging transport
Shipping goods
Warehousing and storage
Documentation and finance

Inoltre, come approfondimento delle competenze linguistico comunicative già acquisite e per consolidare una maggiore fluency, sono state svolte letture su argomenti di attualità, con l'intento di aiutare gli studenti a diventare lettori più abili e attivi nella lingua straniera, estratte dal libro di testo English Plus e relative a vari items comunicativi.



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

METODI USATI

Il metodo comunicativo con approccio integrato delle quattro abilità linguistiche è stato usato sin dal biennio.

Ancor più mirato nel triennio per il raggiungimento di una formazione atta alla loro futura operatività professionale considerato che, a livello internazionale, la lingua inglese è la lingua veicolare.

Si sono pertanto affrontate le letture comprendendone (spesso dopo l'ascolto) il contenuto e contestualizzandone il lessico e le funzioni grammaticali.

Le verifiche scritte hanno spaziato da tests sommativi per la revisione delle funzioni grammaticali a "writing", produzione scritta di domande aperte.

Le verifiche orali hanno avuto principalmente lo scopo di testare le capacità espressive -espositive anche se in presenza di accettabili errori grammaticali e di sintassi.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI

Libro di testo: "English for Logistics"

Autore: Marion Grussendorf

Edizioni: Oxford Business English

Libro di testo: "Language for life"

autori: Bradfield-Ben

Edizioni: Oxford UP

44

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO :

Le lezioni sono state svolte in aula e qualche volta in laboratorio multimediale.

I tempi previsti sono, come da programmi ministeriali, di numero tre ore settimanali anche se spesso utilizzate per progetti, conferenze o incontri per l'alternanza scuola lavoro che hanno visto gli alunni impegnati in altre sedi.

CRITERI 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



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

6. buona fluency della lingua inglese nel suo complesso
7. buona conoscenza dell'argomento proposto
8. padronanza di lessico specifico della lingua tecnica
9. buona capacità espressivo espositiva anche se in presenza di errori grammaticali
10. buona capacità di esprimere opinioni personali

Molta cura ed importanza è stata destinata alla correzione dei compiti svolti a casa sia per chiarire eventuali lacune, sia per la valutazione orale.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO :

Tutte le volte che se ne è presentata la necessità è stato attuato durante l'anno scolastico il recupero in itinere con fermo programma.

Alcuni alunni hanno invece partecipato al corso di recupero.

Le carenze del primo trimestre e del periodo successivo sono state verificate attraverso prove scritte come risulta dal registro personale del docente.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI :

45

Sono state utilizzate:

1. tradizionali prove orali
2. prove strutturate e semistrutturate (a risposte aperte)

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

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

Nella classe solo la metà degli alunni hanno raggiunto un buon rendimento in tutte e quattro le attività linguistiche. L'altra metà della classe ha raggiunto un livello medio e basso di conoscenza della lingua inglese.

Fermo restando gli obiettivi generali dell'articolazione di logistica la maggior parte degli alunni ha acquisito le seguenti conoscenze:

- 1) argomenti a carattere logistico collegati interdisciplinariamente con quelli delle materie professionali supportati da approfondimento delle competenze comunicative generali già acquisite.

Gli studenti hanno inoltre sviluppato le seguenti capacità:

- 2) Capacità di riflettere sulla lingua partendo dai testi studiati
- 3) Capacità all'uso di dizionari specialistici monolingue e bilingue



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 LOG

Disciplina: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Docente : Prof/ssa Agostini Federica

Solamente ultimo anno continuità

Libro di testo: Competenze Motorie – G.D'Anna

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|--|--|--------------------------------------|--|
| <p>IL CORPO E IL MOVIMENTO</p> <p>Conoscenze:</p> <p>Presa di coscienza delle proprie capacità motorie e della possibilità di migliorarle e consolidarle attraverso l'esercizio e l'impegno personale</p> <p>Comprendere il linguaggio specifico in Scienze Motorie e nei vari contesti sociali</p> <p>Conoscere le finalità ed i criteri di esecuzione degli esercizi proposti.</p> <p>Competenze applicative:</p> <ul style="list-style-type: none"> saper eseguire gli esercizi proposti saper utilizzare il linguaggio specifico <p>Capacità:</p> <p>3. Saper esprimersi con il corpo ed il movimento in funzione di una comunicazione</p> | <p>1^ UDA Potenziamento fisiologico e metodologia di allenamento, core stability</p> <p>2^ UDA Capacità coordinative e abilità motorie</p> | MONODISCIPLINARE | <p>Buono</p> <p>Buono</p> |
| <p>LE ATTIVITA' SPORTIVE</p> <p>Conoscenze:</p> | <p>3^ UDA Giochi sportivi di squadra e</p> | MONODISCIPLINARE | Sufficiente |



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>Conoscere i gesti motori specifici relativi ad una disciplina sportiva</p> <p>Conoscere i principi dell'allenamento sportivo e le fasi di una seduta di allenamento</p> <p>Conoscere le regole fondamentali di almeno tre Giochi Sportivi</p> <p>Conoscere il comportamento eticamente corretto nella pratica sportiva e/o di gioco-sport, la Carta del Fair Play</p> <p>Competenze applicative:</p> <p>Saper utilizzare le abilità psicomotorie per interagire in modo cooperativo e/o oppositivo</p> <p>Saper mettere in pratica il "Fair play"</p> <p>Capacità:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saper eseguire le tattiche sportive codificate Saper utilizzare le abilità psicomotorie per interagire in modo cooperativo e/o oppositivo. | <p>discipline individuali.</p> <p>4^UDA Costruire il proprio circuito di allenamento</p> <p>5^UDA Il Fair Play- Film Lezioni di sogni</p> | | <p>Buono</p> <p>Sufficiente</p> |
| <p>IL CORPO UMANO E L'EDUCAZIONE ALLA SALUTE</p> <p>Conoscenze:</p> <p>Conoscere i comportamenti quotidiani da tenere in funzione di uno stile di vita salutare ed alcune tecniche di rilassamento</p> <p>Competenze applicative:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saper utilizzare strumenti e tecniche per raggiungere migliorare il proprio stato di salute e benessere <p>Capacità:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saper preservare e migliorare il proprio | <p>6^UDA La prevenzione: il diabete, il cancro</p> <p>7^ UDA Stress, respirazione e tecniche di rilassamento</p> | <p>MONODISCIPLINARE</p> | <p>Buono</p> <p>Cenni</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



| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| salute stato di e benessere | | | |
|-----------------------------|--|--|--|

METODI USATI:

Globale-analitico-globale, cooperative learning, ricerca-azione, problem solving, lezione frontale, DAD soprattutto in modalità asincrona, privilegiando la rielaborazione e l'autovalutazione.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Piccoli e grandi attrezzi, libro di testo, supporti multimediali.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Aula, palestra Istituto Cappellini, Auditorium nel Triemstre.
Aula, Auditorium, casa, nel Pentamestre.

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

A partire dal 19 Dicembre 2019 le lezioni pratiche di Scienze Motorie sono state sospese a causa del crollo di parte del soffitto della palestra e successivamente il lockdown ovviamente ha impedito di lavorare sullo stesso fronte se non attraverso indicazioni fornite a distanza per sostenere il movimento anche a casa, pertanto è venuta meno parte dell'attività pratica ed è stata potenziata la parte teorica.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

La valutazione degli apprendimenti si è articolata in tre momenti basilari: **valutazione iniziale**, collocata nella prima parte dell'anno scolastico, di natura diagnostica circa i livelli di partenza e le caratteristiche d'ingresso degli alunni; **valutazione in itinere**, attuata nel corso degli interventi didattici con valore formativo fornendo alla sottoscritta e agli allievi le informazioni necessarie per la regolazione dell'azione didattica e dell'applicazione allo studio; **valutazione finale**, che si situa al termine di frazioni rilevanti del lavoro scolastico e svolto in modalità a distanza, con la funzione di carattere sommativo consentendo di redigere un bilancio complessivo dell'apprendimento, corrispondente alla media delle verifiche disciplinari più un giudizio determinato da comportamento, partecipazione, impegno. Particolare attenzione è stata rivolta all'autovalutazione.

Il giudizio sarà formulato dalla valutazione dell'**aspetto motorio** (test e osservazione), risultato del Trimestre, dell'**aspetto cognitivo** (verifiche scritte), utilizzate nel Pentamestre, dell'**aspetto comportamentale**, con l'osservazione sistematica e con il rispetto di scadenze e partecipazione a distanza ed infine dell'**autovalutazione**.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Attività di ripetizione analitica di gesti tecnici, di approfondimento di argomenti teorici anche attraverso ricerche personali e relazioni su contenuti disciplinari a compensazione di carenze motorie.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

11. esercizi di problem solving
12. compiti di realtà
13. relazioni 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



14. test motori

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Incontro con la Ricerca: incontro con la dott.ssa Elisei, ricercatrice oncologica di fama mondiale, e con il volontario Airc Nannipieri.

Conferenza che ha voluto far riflettere gli alunni sull'importanza della prevenzione.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Complessivamente la classe ha raggiunto un buon livello di coscienza sociale, consapevolezza del sé, conoscenza del proprio corpo, maturato capacità di integrarsi ed interagire all'interno del gruppo e saper guidare il gruppo stesso.

Le proposte di lavoro hanno mirato alla creazione di uno spirito critico, di analisi del vissuto e della realtà con confronti costanti tra i ragazzi stessi che si sono dimostrati sufficientemente capaci di utilizzare i giusti mezzi comunicativi, verbali e non, per sostenere le proprie idee.

Sembrano tuttavia acquisiti soltanto da una parte della classe comportamenti attivi finalizzati al miglioramento dello stato di salute e benessere.

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

50

Livorno, 7 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 Logistica

Disciplina: Lingua e letteratura italiana

Docente : Prof. T. Gorini

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: AA.VV, *L'attualità delle letteratura*, Paravia, V. 3

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Mod. 1 Storia letteraria dell'età postunitaria | 1. La Scapigliatura 2. Positivismo, Naturalismo, Verismo 3. Simbolismo, Decadentismo 4. Autori e testi esemplari del periodo | monodisciplinare | suff. |
| Mod. 2 Storia letteraria del '900: la poesia | 1. Le avanguardia artistiche e letterarie 2. Ermetismo e post-ermetismo 3. Poesia del secondo '900: sperimentalismo e Neoavanguardia 4. Autori e testi esemplari del periodo e delle correnti letterarie | monodisciplinare | suff. (parzialmente svolto) |
| Mod. 3 Storia letteraria del '900: | 1. Il romanzo nel primo '900 | monodisciplinare | suff. (parzialmente svolto) |



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 narrativa | 2. Autori e testi esemplari del periodo | | |
| Mod. 4 Il testo argomentativo | Progettazione e produzione del testo | monodisciplinare | suff. |

METODI USATI:

lezione frontale, problem solving, webquest

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

libro di testo, web

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

aula, web (aula virtuale).

Da marzo 2020 le lezioni si sono svolte esclusivamente on line, in modalità asincrona

52

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Il criterio di sufficienza corrisponde alla comprensione dei contenuti essenziali e alla capacità di - rispettare le consegne - collocare gli eventi e i processi nel tempo in relazione alla periodizzazione e ad alcune date significative - collocare gli eventi e i processi nello spazio

5. comprendere le relazioni fondamentali tra eventi e/o processi

6. produrre testi scritti e orali pertinenti e strutturati in modo ordinato e coerente, utilizzando in modo semplice le informazioni acquisite e dimostrando una preparazione priva di lacune relative ai contenuti essenziali

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

in itinere sono state svolte verifiche di recupero del debito formativo: la prima nel periodo terminale del trimestre, la seconda nei primi giorni di maggio (in aula virtuale). Nel mese di febbraio c'è stata una inutile pausa didattica, programmata dal Collegio dei Docenti

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

verifiche semistrutturate, raramente colloqui individuali

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

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Come ogni a.s. non è stato possibile completare la programmazione in quanto si insiste a realizzarla in modo cronologico, con una vastità e complessità di argomenti tale da non riuscire a travalicare il limite dei primi decenni del '900

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

- una conoscenza, non molto approfondita, dei testi e degli autori, nonché del contesto storico, culturale e sociale dei periodi studiati, con una precaria capacità di riconoscere gli aspetti formali e culturali delle opere
- il rafforzamento delle competenze di cittadinanza: imparare ad imparare, comunicare, individuare collegamenti storici, sociali e culturali, acquisire e interpretare informazioni provenienti da conoscenza indirette (fonti testuali e multimediali) e dirette (esperienze e testimonianze)

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

53

Livorno, 15 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 Logistica**

Disciplina: **Storia**

Docente : Prof. **Gorini**

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: V. Castronovo, **IMPRONTA STORICA**, La Nuova Italia. V. 3

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni) |
|---|--|--------------------------------------|--|
| Mod.1 L'Europa tra '800 E '900 | 1. La formazione della società di massa, la diffusione delle metropoli 2. L'età giolittiana 3. Verso la guerra 4. La Prima guerra mondiale 5. I trattati di pace e la nuova Europa | monodisciplinare | Suff. |
| Mod. 2 La crisi dello stato liberale | 1. la Rivoluzione comunista e lo stalinismo 2. il Fascismo 3. La crisi del '29 4. Il nazismo 5. Venti di guerra | monodisciplinare | Suff. |
| Mod. 3 La follia della guerra | 1. La Seconda guerra mondiale 2. La guerra parallela dell'Italia e la Resistenza 3. L'Olocausto e altri stermini 4. Il mondo post-bellico | monodisciplinare | 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



| | | | |
|--|---|------------------|-------|
| Mod. 4 Il lungo dopoguerra | 1. la Guerra fredda 2. La decolonizzazione 3. L'Italia del dopoguerra: la Repubblica 4. L'Italia, l'Europa 5. la fine del sistema comunista | monodisciplinare | Suff. |
| Mod. 5 Il mondo attuale | 1. La globalizzazione 2. l'età della scienza e della tecnica 3. Stati sovrani e organismi sovranazionali 4. nuove crisi, nuove guerre | monodisciplinare | Suff. |
| Mod. 6 Cittadinanza e Costituzione: Pirlandia | 1. il pil 2. limiti del PIL come indicatore 3. Indice di Sviluppo Umano 4. Agenda ONU per il 2030 | monodisciplinare | Suff. |

55

METODI USATI:

lezione frontale, problem solving, webquest

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

libro di testo, web

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

aula, web (aula virtuale).

Da marzo 2020 le lezioni si sono svolte esclusivamente on line, in modalità asincrona

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

La programmazione è stata completamente realizzata. Questo è un evento raro nelle classi V, data la vastità dei contenuti dell'apprendimento; tuttavia la formazione a distanza, azzerando i tempi della relazione e della conversazione,

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



l'ha reso possibile, ma al prezzo della perdita dei rapporti umani docente/discente

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Il criterio di sufficienza corrisponde alla comprensione dei contenuti essenziali e alla capacità di - rispettare le consegne - collocare gli eventi e i processi nel tempo in relazione alla periodizzazione e ad alcune date significative - collocare gli eventi e i processi nello spazio
e. comprendere le relazioni fondamentali tra eventi e/o processi
f. produrre testi scritti e orali pertinenti e strutturati in modo ordinato e coerente, utilizzando in modo semplice le informazioni acquisite e dimostrando una preparazione priva di lacune relative ai contenuti essenziali - spiegare in lingua naturale carte e grafici in modo semplice ma chiaro e corretto

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

in itinere sono state svolte verifiche di recupero del debito formativo: la prima nel periodo terminale del trimestre, la seconda nei primi giorni di maggio (in aula virtuale). Nel mese di febbraio c'è stata una inutile pausa didattica, programmata dal Collegio dei Docenti.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

verifiche semistrutturate, raramente colloqui individuali

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

3. una conoscenza, non molto approfondita, degli eventi storici del periodo, con una precaria capacità di riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.
4. il rafforzamento delle competenze di cittadinanza: imparare ad imparare, comunicare, individuare collegamenti storici, sociali e culturali, acquisire e interpretare informazioni provenienti da conoscenza indirette (fonti testuali e multimediali) e dirette (esperienze e testimonianze)

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



Livorno, 30 maggio 2020

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe **V A LOG**

Disciplina: **RELIGIONE**

Docente : Prof. Giovanni STELLATI

Solamente ultimo anno continuità X

Libro di testo: Incontro all'altro smart. Vol.unico di Sergio Bocchini

| Contenuto disciplinare sviluppato nella didattica in presenza | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo 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 | 0 | Monodisciplinari | NULLO |

57

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



| | | | |
|--|--------------------------------|---|---|
| (2) la misericordia (3) la sostanza (4) la coscienza (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 |
| <u>Contenuto disciplinare sviluppato nella didattica a distanza</u> | 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 |

58

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:

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



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 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 23 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.

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



| Interesse | Impegno | Partecipazione | Profitto finale. |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------------------|
| Notevole | Tenace | Critico e/o costruttivo | Ottimo |
| Assiduo e diligente | Adeguato | 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 la 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.

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

OBIETTIVI COMPORTAMENTALI

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

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe V A Logistica

Disciplina: SC.NAVIGAZIONE STRUTTURA COSTRUZIONE MEZZO NAVALE

Docente : Prof. Hassen Chebbi

Solamente ultimo anno continuità X

Libri di testo: FONDAMENTI DI COSTRUZIONE E GESTIONE DELLA
 NAVE 1 DISPENSE DEL PROFESSORE

| Contenuto disciplinare sviluppato | Numero unità didattiche | Indicare se mono o pluridisciplinari | Livello di approfondimento (ottimo/buono) |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| MODULO N. 1 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>LA STRUTTURA DELLA NAVE</u> • <u>LE CARENE DRITTE</u> | monodisciplinare | sufficiente |
| MODULO N. 2 | <ul style="list-style-type: none"> • SPOSTAMENTO DI PESI • Calcolo delle coordinate del centro di gravità dopo lo spostamento di un peso, spostamento verticale, spostamento trasversale, spostamento longitudinale, momento unitario di assetto, risoluzione dei problemi fondamentali di assetto, spostamento di pesi in qualsiasi direzione. • Effetti sulla stabilità. | monodisciplinare | sufficiente |



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 align="center">MODULO SUPPLEMENTARE DI APPROFONDIMENTI</p> | <p>Definizioni tecniche e dettagliate sulla struttura della nave. Le dimensioni lineari della nave. I coefficienti di finezza di superficie e di volume. Il coefficiente di finezza prismatico. Tutte le 56 definizioni delle parti strutturali della nave. Volume di carena, dislocamento, densità del fluido, la legge di Archimede. La variazione del dislocamento e della spinta. La riserva di galleggiabilità. Dislocamento in rapporto con il volume di carena. Portata. Il centro di galleggiamento e la sua</p> | <p align="center">monodisciplinare</p> | <p align="center">sufficiente</p> |
|--|--|--|-----------------------------------|

| | |
|--|-------------------------|
| <p>Scienze della Navigazione Struttura Costruzione del Mezzo Navale – Percorso Formativo</p> | <p align="center">1</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



| | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------|
| | <p>Esercizi di cari azione pesi e bilanciamento I centri di forma, Spostamento del CF al variare delle linee d'acqua. Spostamento del Centro del volume di carena al variare dell'angolo di sbandamento. Il Metacentro. Definizione Nave, coeff. Finezza Area Maestra, legge di Archimede, la riserva di galleggiabilità, il CF, le coordinate del CF, disegno e calcolo della LCF. Tutte le definizioni della struttura della nave utili per lo studio della stabilità. Stabilità . Spostamento del baricentro del volume di carena e del Metacentro. Prometacentri, raggio metà centrico, a, R, h. La stabilità statica iniziale. Definizione. Determinazione del braccio GZ , R - a, angolo di sbandamento. Spostamento dei pesi ed il relativo spostamento del centro di gravità. La distanza metà centrica. GM coefficiente di resistenza alle inclinazioni. Equilibrio stabile, instabile e indifferente. Soluzioni per correggere una posizione di equilibrio instabile o indifferente. Spostamenti di pesi e del centro di gravità G Stabilità. Calcolo dello spostamento laterale del Centro di gravità durante le operazioni di imbarco sbarco. Calcolo dell'angolo di inclinazione dovuto allo spostamento di un peso trasversalmente. Imbarco e sbarco merci. Determinazione dello sbandamento finale</p> | | |
| <p>MODULO IN AUTO APPRENDIMENT O</p> | <p>Il Personale Marittimo e Gente di Mare. Titoli Professionali, Gerarchia di bordo, Doveri a bordo, le infrazioni disciplinari,</p> | <p>monodisciplinare</p> | <p>sufficiente</p> |

METODI USATI:

lezione frontale, problem solving,
Lezione in video conference, sincrone ed asincrone

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Pur essendo la disponibilità del libro di testo, si è fatto largo uso di materiale e dispense personali del, proiezioni e video lezioni registrate dal Professore titolare e da collega di altra scuola: Prof. Guido Andreani nel periodo di Didattica a Distanza

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

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



aula, non sempre attrezzata con LIM, con 3 ore settimanali, poi aula virtuale sul portale Google GSuite dopo il 05 Marzo, con lezioni on line in modalità sincrona ed asincrona, con video lezioni pre-registrate e successivamente commentate in conversazione tecnica con ulteriori spiegazioni e lavoro in remoto.

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

La riduzione riguarda l'ultimo modulo sulle Normative Internazionali dovuto ad alcune situazioni non dipendenti dalla volontà del Professore e

nemmeno della classe: 1- L'attribuzione dell'incarico annuale al professore

è avvenuta con notevole ritardo rispetto all'inizio dell'a.s.

2- Il protrarsi alcune settimane con orario ridotto

3- L'emergenza Covid-19 a partire dal 5 Marzo, con lo svolgimento di una sola lezione a settimana

Scienze della Navigazione Struttura Costruzione del Mezzo Navale – Percorso Formativo
con metodologia di Didattica a Distanza

2

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Sono stati applicati i criteri previsti dalla griglia delle valutazioni approvata in sede di Dipartimento di Navigazione e Logistica, premiando le competenze e le abilità acquisite. Per il periodo DAD, sono stati adottati i criteri decisi in sede di Collegio docenti.

65

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Tutte le attività di recupero sono state svolte in itinere. Le verifiche di recupero hanno avuto come target primario lo studio individuale di tutte le risposte errate di tutte le verifiche svolte. Gli alunni quindi avevano un volume di lavoro diverso l'uno dall'altro anche in termini di quantità di argomenti. E' stato concesso quindi di svolgere il recupero in più riprese. Chi non aveva terminato il recupero prima del Lockdown ha terminato le verifiche con interrogazioni orali on line.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI: Le griglie delle valutazioni dipartimentali

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA OBIETTIVI RAGGIUNTI:

L'emergenza sanitaria, intervenuta all'improvviso ha impedito la conclusione delle attività didattiche con il modulo non somministrato che avrebbe rappresentato un'ottima riprova nell'applicazione diretta dei concetti studiati durante tutto il percorso del secondo biennio e

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

del quinto anno rispetto alla disciplina Scienze della Navigazione Costruzione del Mezzo Navale

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

Livorno, 15 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



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

**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: **Benigni Leonardo**
Argomento assegnato: Progettazione del magazzino- Traccia A
- Alunno: **Benvenuti Daniele**
Argomento assegnato: La gestione delle scorte- Traccia B
- Alunno: **Critelli Simone**
Argomento assegnato: Calcolo dei costi di trasporto- Traccia C
- Alunno: **Fenzi Jacopo**
Argomento assegnato: Organizzazione del trasporto- Traccia D
- Alunno: **Fortunato Nicolas**
Argomento assegnato: Il trasporto delle merci
- Alunno: **Grandi Lorenzo**
Argomento assegnato: Costi di Distribuzione- Traccia E
- Alunno: **Lanzellotti Marco**
Argomento assegnato: Progettazione del magazzino- Traccia A2
- Alunno: **Liperini Tommaso**
Argomento assegnato: Calcolo dei costi di trasporto- Traccia C3

67



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

- Alunno: **Luppino Erik**
Argomento assegnato: La gestione delle scorte- Traccia B2
- Alunno: **Macario Simone**
Argomento assegnato: Organizzazione del trasporto- Traccia D3
- Alunno: **Milazzo Daniele**
Argomento assegnato: Calcolo dei costi di trasporto- Traccia C2
- Alunno: **Nuzzi Davide**
Argomento assegnato: Progettazione del magazzino- Traccia A3
- Alunno: **Parenti Ginevra**
Argomento assegnato: Costi di Distribuzione- Traccia E2
- Alunno: **Pilu Francesco**
Argomento assegnato: La gestione delle scorte- Traccia B3
- Alunno: **Quintiliani Paolo**
Argomento assegnato: Organizzazione del trasporto- Traccia D2
- Alunno: **Tintori Edoardo**
Argomento assegnato: Costi di Distribuzione- Traccia E3