



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 14464 Rev.002

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 Vsez.A

Indirizzo Manutenzione e Mezzi di Trasporto

IIS “Buontalenti Cappellini Orlando”

I rappresentanti di classe	Il coordinatore	Il Dirigente scolastico
1) Yari Altomari	Prof.ssa Anna Maria Frassanito	Prof. Alessandro Turano
2) Dario Parrella	_____	_____
	<i>firma</i>	<i>firma</i>

Il presente documento è stato redatto e approvato dal Consiglio della Classe VA indirizzo Manutenzione e Mezzi di Trasporto in data 28 maggio 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



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

Indice del Documento ed elenco degli allegati

1. Composizione del Consiglio di Classe	4
2. Elenco dei candidati interni	5
3. Breve descrizione del contesto – <i>Profilo</i>	6
4. Piano orario	6
5. Percorso formativo complessivo	7
a. Composizione attuale della classe	7
b. Situazione iniziale in relazione alle conoscenze e competenze degli alunni	8
c. Metodi di lavoro utilizzati dai docenti per il perseguimento degli obiettivi trasversali	8
d. Strumenti di verifica utilizzati dal consiglio di classe, inclusi quelli adottati nel periodo di didattica a distanza	9
e. Indicazioni su strategie e metodi adottati per l'inclusione	9
f. Criteri utilizzati per la valutazione degli alunni	10
g. Griglia di valutazione adottata durante l'anno approvata dal Collegio dei docenti	10
h. Griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza	11
i. Obiettivi mediamente conseguiti in termini di competenze	14
j. Obiettivi trasversali conseguiti	15
k. Partecipazione Impegno Frequenza	15
l. Modalità di recupero per il superamento dei debiti formativi	15
m. Attività per il potenziamento delle eccellenze	16
n. Partecipazione a progetti extracurricolari della classe o di alcuni alunni	16
o. Partecipazione a visite guidate e/o visite d'istruzione	16
p. Criteri di attribuzione del Credito scolastico	16
q. Criteri di attribuzione del credito formativo	17
r. Relativamente alla DIDATTICA a DISTANZA, attivata partire dal giorno 5 marzo 2020, a seguito dell'emergenza sanitaria Covid-19	17
s. Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento	18
t. (ex Alternanza Scuola-Lavoro)	18
u. Percorsi, Attività e Progetti attinenti a “Cittadinanza e Costituzione”	19
v. Testi – Insegnamento di Italiano	19



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



w. CLIL: attività e modalità di insegnamento.....	20
6. Scheda informativa relativa alle simulazioni delle prove e composizione della commissione d'esame.....	20
7. Percorsi formativi disciplinari (a cura dei docenti delle singole discipline).....	21
8. Griglia nazionale di valutazione della prova orale.....	48
9. 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.....	51

Allegati

10. Documentazione riservata per il presidente



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.

Composizione del Consiglio di Classe

<i>Disciplina</i>	<i>Nome del Docente</i>	<i>Continuità didattica dalla IV alla V sì/ no</i>	<i>Firma</i>
Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni	MICHELE ALTIERI	no	
Tecnologie meccaniche e applicazioni	PAOLO CARMASSI	si	
Storia, Lingua e letteratura italiana	SERENA CARMIGNANI	no	
Religione	FRANCESCA CECCONI	no	
Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni	GIANCARLO COLOGNI	si	
Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto	CORRADO DONATI	si	
Matematica	ROSA EVANGELISTA	si	
Sostegno	ANNA MARIA FRASSANITO	si	<i>Anna Maria Frassanito</i>
Lingua inglese	ALESSANDRA LANG	no	
Scienze motorie e sportive	ROSSELLA PICCHI	si	
Lab. tecnologici, Tecnologie mecc. e app., Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione e mezzi trasp.	PAOLO PIOMBINI	si	
Sostegno	SERGIO UGGERI	no	

4

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 14464 Rev.002

Elenco dei candidati interni

N°	ALUNNO
1	ALBANO MATTEO
2	ALTOMARI YARI
3	BARONCELLI GIULIO
4	BERNARDONI TIZIANO
5	BINI PIETRO
6	BRANDI DARIO
7	CATANIA ANDREA
8	CITI ALESSIO
9	DEMO STILIAN
10	EPURE DAN ADRIAN
11	FANTEI ALESSIO
12	FICA ALEXANDRU MARIUS
13	MONTIS ANDREA
14	PARRELLA DARIO
15	RENUCCI LORENZO
16	ZAZA NIKO
17	ZENIN VIACHESLAV



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



Breve descrizione del contesto – Profilo

Profilo dell'Istituto Professionale

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

Al termine del percorso quinquennale, il Diplomato in "Manutenzione e assistenza tecnica" - opzione Manutenzione e Mezzi di Trasporto, consegue i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo culturale e professionale:

- analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività;
- installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore;
- eseguire, le attività di assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati, individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche, alla normativa sulla sicurezza degli utenti;
- collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore;
- gestire le scorte di magazzino, curando il processo di approvvigionamento;
- operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.

Piano orario

Piano orario classe V [^]	
MATERIA	ORE SETTIMANALI
Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione	7 ore (con 4 di compresenza)
Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	3 ore
Tecnologie Meccaniche e Applicazioni	4 ore (con 1 ora di compresenza)
Tecnologie Elettriche ed Elettroniche	3 ore (con 1 di compresenza)
Italiano e Storia	6 ore
Matematica	3 ore
Inglese	3 ore
Scienze Motorie e Sportive	2 ore
Religione	1 ora

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

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

L'istituto, a partire da metà marzo, ha quindi stabilito un calendario orario per le video lezioni, per i docenti che intendevano avvalersi di tale strumento per lo svolgimento dell'attività didattica. Questa modalità è stata discussa e approvata nel collegio docenti del 11 maggio 2020. Nello specifico, sono state previste tre ore di lezione al giorno, dal lunedì al venerdì, con conseguente diminuzione dell'orario di ciascuna disciplina, per cui ciascun docente ha utilizzato modalità asincrona e/o sincrona per lo svolgimento delle lezioni, inviando prima il materiale che sarà poi utilizzato per approfondimenti o confronti durante la video lezione, o in altro modo stabilito dal docente.

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

Percorso formativo complessivo

Composizione attuale della classe

Numero studenti: 17

di cui Maschi:17 Femmine: ../

Età media: .20

Provenienza: stessa scuola n. 17 altra scuola n. ./

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

Promozioni da classe precedente n. 17

Ripetenti n. /

Inserimenti in corso d'anno n. /

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

7

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 14464 Rev.002

Situazione iniziale in relazione alle conoscenze e competenze degli alunni

La situazione della classe in relazione alle conoscenze evidenzia nelle discipline di indirizzo un livello sufficiente, mentre risultano acquisite con livello base le competenze fondamentali. La classe evidenzia maggiori difficoltà in una materia di indirizzo, Tecnologie elettriche ed elettroniche, dove è mancata la continuità didattica nel corso degli anni. Nel complesso, le conoscenze e competenze raggiunte dagli alunni, in relazione alle loro abilità, sono soddisfacenti. In particolare, la classe ha mostrato di affrontare responsabilmente la sospensione dell'attività didattica in presenza (disposizioni DPCM 4 marzo 2020, confermate da successivi DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020) e si è mostrata capace di adeguarsi alle modalità della DaD rispettando, con qualche eccezione, le consegne e partecipando in modo propositivo e attento allo svolgimento dell'attività.

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

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

Fino al 5 marzo 2020, si sono pertanto adottate lezioni frontali e interattive, volte a sollecitare collegamenti all'interno delle varie discipline e tra discipline diverse.

Sono stati utilizzati tutti gli strumenti didattici a disposizione nelle aule (lavagna, Lim, libri di testo), oltre al materiale tecnico presente nei laboratori. A queste modalità, si sono affiancate visite guidate (Pisa Palazzo Blu, Mostra sul Futurismo, Museo Piaggio di Pontedera).

Durante il periodo della didattica a distanza, i docenti si sono collegati in modalità da remoto, avvalendosi della piattaforma *Google suite* e delle sue applicazioni, quali *Meet*, che ha permesso il collegamento con l'intera classe, per cui alcuni docenti hanno utilizzato sia una modalità asincrona che sincrona per lo svolgimento degli argomenti. Altri hanno inviato link, dispense o altri materiali su cui svolgere la lezione.

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 sono state mantenute anche nella didattica a distanza, sebbene, come sarà poi specificato, sono state riconsiderate le modalità con cui si misura il raggiungimento degli obiettivi, privilegiando nella valutazione l'aspetto formativo, come indicato dalla nota MIUR n.388 del 17/03/2020. Per il recupero delle carenze dopo la pagella del 1° Trimestre non si sono tenuti corsi di recupero o attività di sportello ma è stata rispettata la pausa didattica. Quanto al recupero del debito, una prima verifica di questo è avvenuta prima della sospensione dell'attività didattica in presenza, in caso contrario, i docenti hanno provveduto avvalendosi della modalità da remoto, somministrando prove strutturate o semi strutturate in relazione al tipo di carenza da colmare.

8

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 14464 Rev.002

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 attività pratiche e di laboratorio, non più effettuate, però, durante il periodo in DaD

Tale verifiche di tipo sommativo e formativo, prima erano valutate secondo quanto stabilito dal PTOF, ora, come indicato dalla nota MIUR n. 388 del 17/03/2020, pur mantenendo la dimensione sommativa, si privilegiano gli aspetti formativi, che tengono conto del metodo e dell'organizzazione del lavoro, (partecipazione, puntualità nella consegna), delle competenze specifiche del settore (lessico adeguato, competenza comunicativa specifica della disciplina) e di competenze trasversali comuni a tutti gli ambiti (approccio al dialogo educativo, capacità propositive e relazionali rispetto a differenti contesti, consapevolezza degli obiettivi da realizzare nel processo di apprendimento).

Si allega, pertanto, nella sezione predisposta del documento del 30 maggio (5.H), 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 approvata dal Collegio dei Docenti il 26/5/2020.

Indicazioni su strategie e metodi adottati per l'inclusione

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

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



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 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

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

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

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

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

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

10

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.

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 14464 Rev.002

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

11

Griglie specifiche adottate per la valutazione a distanza

Nel periodo del Dad per la valutazione è stata introdotta la seguente griglia che si allega e che è stata approvata nel Collegio Docenti de-----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 14464 Rev.002

Griglia di Valutazione durante la Didattica a Distanza
Griglia di Valutazione durante la Didattica a Distanza

COMPETENZA ALFABETICA FUNZIONALE

Sa distinguere e utilizzare fonti di diverso tipo, di cercare, raccogliere ed elaborare informazioni, di usare ausili, di formulare ed esprimere argomentazioni in modo convincente e appropriato al contesto, sia oralmente sia scritto; comprende il pensiero critico e la capacità di valutare informazioni e di servirsene.

comprendere concetti, fatti sentimenti, opinioni	comprende in modo confuso	comprende parzialmente	comprende correttamente	1 1,5 2,5
esprimere concetti e fatti	si esprime in modo confuso ed impacciato	si esprime con un linguaggio semplice	si esprime con adeguate proprietà linguistiche	1 1,5 2,5
creare, rielaborare	rielabora parzialmente	rielabora in modo semplice	rielabora con personalità e creatività	1 1,5 2
atteggiamento: essere disponibile al dialogo critico e costruttivo	Disponibile se invitato	disponibile	disponibile e propositivo	1 2 3
TOTALE				/10

COMPETENZA MULTILINGUISITICA

Tale competenza definisce la capacità di utilizzare diverse lingue in modo appropriato ed efficace allo scopo di comunicare. In linea di massima essa condivide le abilità principali con la competenza alfabetica: si basa sulla capacità di comprendere, esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in forma sia orale sia scritta (comprensione orale, espressione orale, comprensione scritta ed espressione scritta) in una gamma appropriata di contesti sociali e culturali.

vocabolario	possiede vocabolario scarso	possiede vocabolario funzionale	possiede vocabolario adeguato anche tecnico specifico	0,5 1 2
comprendere	comprende parzialmente	comprende in modo essenziale	comprende in modo completo e sufficientemente approfondito	1 1,5 2,5
esprimere concetti e fatti	si esprime con difficoltà	si esprime con un linguaggio semplice	interagisce in modo sicuro e autonomo	1 2 3
atteggiamento: essere curioso ed interessato	dimostra scarso interesse	sufficientemente interessato	interessato e curioso di scoprire	0,5 1,5 2,5



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 14464 Rev.002

TOTALE				/10
COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA				
<i>La competenza matematica è</i>				
<ul style="list-style-type: none"> • <i>sviluppare e applicare il pensiero e la comprensione matematici per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane;</i> • <i>usare modelli matematici di pensiero e di presentazione (formule, modelli, costrutti, grafici, diagrammi).</i> 				
<i>La competenza in scienze si riferisce alla capacità di spiegare il mondo che ci circonda usando l'insieme delle conoscenze e delle metodologie, comprese l'osservazione e la sperimentazione, per identificare le problematiche e trarre conclusioni</i>				
<i>Le competenze in tecnologie e ingegneria consistono nella applicazione di tali conoscenze e metodologie per dare risposta ai bisogni avvertiti dagli esseri umani.</i>				
usare e applicare i modelli matematici in riferimento al problema da risolvere	non individua il modello	individua il modello	utilizza il modello	1 2 4
descrivere e spiegare il mondo che ci circonda	descrive superficialmente ciò che lo circonda	descrive, motivando, dopo aver osservato attentamente	identifica e trae conclusioni	1 2 3
atteggiamento: dimostrare valutazione critica, curiosità, interesse verso il progresso tecnologico e le sue conseguenze	dimostra interesse superficiale	interessato e curioso	interessato, curioso e critico	1 2 3
TOTALE				/10
COMPETENZA DIGITALE				
<i>Comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, pur nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi.</i>				
assumere un approccio critico nei confronti dell'affidabilità e dell'impatto delle informazioni e dei dati	non assume nessun approccio critico	assume un approccio superficiale	assume un approccio consapevole nell'utilizzo delle informazioni e dei dati	0,5 2 3,5
utilizzare le tecnologie digitali	usufruisce in modo minimale le tecnologie digitali	usufruisce in modo funzionale	ottimizza l'utilizzo delle tecnologie	1 2 3,5



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 14464 Rev.002

atteggiamento: essere riflessivo e critico, ma aperto e interessato al futuro delle tecnologie, con un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti.	ha un atteggiamento superficiale	ha un atteggiamento sufficientemente critico	ha un atteggiamento critico e responsabile	1 2 3
TOTALE				/10
<p>COMPETENZA PERSONALE, SOCIALE E CAPACITÀ DI IMPARARE AD IMPARARE <i>La competenza personale, sociale e la capacità di imparare a imparare consiste nella capacità di riflettere su sé stessi, di gestire efficacemente il tempo e le informazioni, di lavorare con gli altri in maniera costruttiva, di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera. Ne fa parte la capacità di imparare e di lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma, di organizzare il proprio apprendimento e di perseverare, di saperlo valutare e condividere, di cercare sostegno quando opportuno e di gestire in modo efficace la propria carriera e le proprie interazioni sociali.</i></p>				
Presenziare alle attività sincrone (video/audio lezioni/chat) e alle attività asincrone (mail, forum, blog)	non è mai presente	è presente in modo saltuario	presenza assidua	0,5 1,5 2,5
partecipare alle attività	non partecipa	partecipa in modo non sempre attivo	partecipa attivamente	0,5 1,5 3
collaborare con il gruppo	non collabora	collabora se coinvolto	collabora e guida il gruppo	0,5 1,5 2
atteggiamento: <i>è in grado di individuare e fissare obiettivi, di automotivarsi, di cercare nuove opportunità di apprendimento e sviluppo nei diversi contesti della vita.</i>	non è motivato	motivato	motivato e intrapendente	1 1,5 2,5
TOTALE				/10

14

Obiettivi mediamente conseguiti in termini di competenze

- Esporre in modo chiaro ed ordinato e di utilizzare i linguaggi specifici delle discipline.
- Acquisire un metodo di studio.
- Saper organizzare e pianificare il proprio lavoro.
- Cogliere la coerenza all'interno dei procedimenti e di applicare principi e regole.
- Acquisire la capacità di osservare, raccogliere dati, ordinarli e rielaborarli in modo logico.
- Acquisire autonomia nella rielaborazione critica
- Acquisire consapevolezza del percorso formativo realizzato e delle difficoltà e criticità in questo riscontrate.

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



Obiettivi trasversali conseguiti

- Acquisizione di un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali
- Acquisizione della capacità di compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline;
- Acquisizione di conoscenze, abilità e competenze di valenza formativa generale atte a:
- Esporre in modo chiaro ed ordinato, utilizzando i linguaggi specifici delle discipline
 - potenziare l'autonomia critica
 - acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, identificare i problemi e individuare soluzioni possibili;
 - essere in grado di leggere e interpretare criticamente i contenuti delle diverse forme di comunicazione;
 - Acquisire consapevolezza del percorso formativo realizzato e delle difficoltà e criticità in questo riscontrate.
 - integrare i saperi umanistico-scientifico-tecnici;
 - costruire la propria identità di persona/ cittadino.

Partecipazione Impegno Frequenza

La partecipazione è stata sufficiente durante il periodo scolastico svolto a scuola e anche durante la DaD.

Durante il primo trimestre l'impegno è stato discontinuo per la maggior parte degli alunni, buono invece da parte di tutti durante la DaD. È stato necessario sollecitare a un maggiore impegno solo pochi alunni.

La frequenza è stata regolare per la maggior parte degli alunni con alcune eccezioni.

Nel periodo della DaD la classe ha mostrato un buon interesse a seguire le lezioni per svolgere i compiti assegnati nonostante le oggettive difficoltà di accesso ai dispositivi elettronici e di utilizzo della piattaforma G-Suite.

Modalità di recupero per il superamento dei debiti formativi

Oltre alla settimana di pausa didattica, ciascun docente ha usato modalità consone alla propria disciplina, avvalendosi di prove strutturate, semi strutturate, che, in genere sono state svolte prima



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



del periodo di sospensione dell'attività didattica. Il recupero di Matematica è stato svolto anche nel periodo della DaD fornendo agli alunni appunti ed esercizi svolti.

Attività per il potenziamento delle eccellenze

Partecipazione a progetti extracurricolari della classe o di alcuni alunni

Prima dell'applicazione delle misure introdotte con il DPCM del 4 marzo 2020 sono stati svolti i seguenti progetti:
Certificazione della lingua inglese
Progetto Orientamento in uscita
Progetto Alterniamo, Scopriamoci imprenditori
Il previsto progetto Memorial Jacopo Pieri è stato annullato a causa delle misure introdotte con il DPCM del 4 marzo 2020, misure poi confermate dai successivi DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020.

Partecipazione a visite guidate e/o visite d'istruzione

Prima dell'applicazione delle misure introdotte con il DPCM del 4 marzo 2020 la classe ha partecipato alle seguenti visite guidate:

- Pisa, Palazzo Blu, Mostra sul Futurismo
- Tour in Battello dei "Fossi" Medicei di Livorno
- Museo Piaggio di Pontedera

16

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

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 14464 Rev.002

➤ dell'impegno nelle attività di Orientamento e negli organi scolastici
Per quanto riguarda l'attribuzione del credito scolastico per la classe quinta, si fa riferimento all'OM n.10 del 16 maggio 2020 con relativi Allegati recanti le modalità straordinarie di attribuzione del credito scolastico per il corrente anno scolastico.

Criteria di attribuzione del credito formativo

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

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

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

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

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.

17



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 14464 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

OFFICINA STELLA, CENTRO GOMME, STEFANO MOTORS, CARROZZERIA FLORIO, AUTORACING
TECNAUTO, MULTICAR, WARM UP, SCHIANO MARCO, 0586GARAGE, RTC, OFFICINA CARNELOSSO
FISECAR, GARAGE INTERNAZIONALE, AUTORICAMBI CIONI MARZIO, ROYALTIES, STS

CLASSE IV

GARAGE INTERNAZIONALE, LA ROYALTIES, SALVADORINI M., STEFANO MOTORS, AUTORACING,
AUTOFFICINA CARNELOSSO, AUTOFFICINA CENTRO GOMMA, CARROZZERIA TORINO, AB GAS
SCHIANO MARCO AUTOFFICINA, OFFICINA CENTRO GOMMA, CIONI AUTORICAMBI SERVIZI
CIONI CENTRO REVISIONI, WARM UP S.N.C, M&M PAINT, CARNELOSSO

CLASSE V

M&M PAINT

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

18

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.



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, Attività e Progetti attinenti a “Cittadinanza e Costituzione”

Per quanto riguarda le attività relative a Cittadinanza e Costituzione, nelle lezioni di Storia sono stati trattati trasversalmente e definiti i concetti chiave della storia contemporanea: società di massa, fascismo e antifascismo, totalitarismo, diritti sociali, costituzioni, suffragio.

Il tema dei diritti e dei doveri dei lavoratori, come previsto del testo unico TUSL n.81 del 2008, è stato trattato in Laboratori Tecnologici ed esercitazioni.

Queste tematiche sono state svolte, sia in presenza che in DaD, in modalità sincrona/asincrona

Testi – Insegnamento di Italiano

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. Di riferimento è il manuale di letteratura in adozione:

M. Polacco, P.P. Eramo; F. De Rosa, *Letteratura terzo millennio. Temi, generi e opere della civiltà italiana ed europea*, Loescher Editore, Torino, 2012

Freud, l'inconscio e il disagio della civiltà. (p.17)

Le avanguardie: sperimentazioni poetiche futuriste

volantino di Sintesi futurista della guerra (p. 80).

Alcyone di Gabriele D'Annunzio

La pioggia nel pineto

La sera fiesolana

Myricae di Giovanni Pascoli

Temporale

Il lampo

L'Allegria di Giuseppe Ungaretti

In memoria

Veglia

San Martino del Carso

Mattina

Soldati

Salvatore Quasimodo

Alle fronde dei salici

L'umorismo di Pirandello

Frammento con la definizione di Umorismo (p. 300)

La coscienza di Zeno, di Italo Svevo

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

Frammento su “inetto”

Il Canzoniere, di Umberto Saba

Amai

Ulisse

Una questione privata, di Beppe Fenoglio (come esempio di romanzo legato all'esperienza storica della Resistenza) Incipit romanzo.

CLIL: attività e modalità di insegnamento

Modalità non prevista per l'istituto Professionale

Scheda informativa relativa alle simulazioni delle prove e composizione della commissione d'esame

Non sono state svolte, perché erano state previste per il periodo in cui c'è stata la sospensione dell'attività didattica in presenza (DPCM 4 marzo, poi confermato da DPCM del 10 aprile e del 26 aprile 2020)



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 (a cura dei docenti delle singole discipline)

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5A MMT

Disciplina: Italiano

Docente: Professoressa Serena Carmignani

Solamente ultimo anno X continuità

Libro di testo: M. Polacco, P.P. Eramo; F. De Rosa, *Letteratura terzo millennio. Temi, generi e opere della civiltà italiana ed europea*, Loescher Editore, Torino, 2012

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
Freud, l'inconscio e il disagio della civiltà.	1	pluridisciplinari	buono
Le avanguardie: sperimentazioni poetiche futuriste	1	pluridisciplinari	buono
Alcyone di Gabriele D'Annunzio	1	monodisciplinare	sufficiente
Myricae di Giovanni Pascoli	1	monodisciplinare	sufficiente
L'Allegria di Giuseppe Ungaretti	1	pluridisciplinari	ottimo
L'umorismo di Pirandello	1	pluridisciplinari	sufficiente
La coscienza di Zeno, di Italo Svevo	1	pluridisciplinari	buono
Il Canzoniere, di Umberto Saba	1	pluridisciplinari	solo cenni
Una questione privata, di Beppe Fenoglio	1	pluridisciplinari	solo cenni

21

METODI USATI:

Lezione frontale, Lezione dialogata, Dibattito, Cooperative learning, Video lezione

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Lavagna di ardesia, Libro di testo, Lavagna multimediale, PC

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il percorso formativo si è svolto da settembre 2019 a marzo 2020 negli spazi della scuola. La stragrande maggioranza delle lezioni hanno avuto luogo nella classe tradizionale che dispone di una lavagna di ardesia.



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 14464 Rev.002

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

Si è scelto di trattare un autore in meno ritenendo che la modalità di didattica a distanza fosse più consona ad approfondire quanto già introdotto in presenza piuttosto che presentare materiali di autori sconosciuti al gruppo classe.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Valutazione quantitativa e qualitativa. Durante lo svolgimento delle attività a distanza si è applicata una valutazione di tipo formativo. Si è fornito agli studenti un serrato feedback qualitativo sui lavori consegnati. Si è garantito uno “sportello didattico” di lingua e letteratura sempre attivo.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Non ci sono debiti da recuperare. Numerose attività sono state condotte in sinergia con la docente di sostegno in modo che potessero essere fruibili per ogni alunno.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Prove di produzione scritta sul modello della prima prova dell'esame di stato. Tracce per lo sviluppo di testi argomentativi. Consegna di domande aperte su autori o opere di letteratura. Prove di analisi del testo. Simulazione prova Invalsi.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Uscita didattica presso Palazzo Blu a Pisa per la mostra sul Futurismo e contestuale partecipazione ad un workshop per la creazione di un testo rap.

22

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA:

Il gruppo classe è coeso ed omogeneo. Gli studenti sono curiosi e hanno sviluppato un atteggiamento rispettoso e costruttivo nei confronti delle discipline umanistiche.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Un livello sufficiente di consapevolezza linguistica e della storia della letteratura contemporanea. Un miglioramento per ogni alunno della capacità di espressione orale e di produzione scritta. Infine, la consapevolezza, da parte degli studenti, che un testo scritto è un prodotto di tecniche che possono essere apprese, riprodotte e sorvegliate.

Il programma dettagliato relativo agli argomenti svolti nell'arco dell'anno, sarà consegnato

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 14464 Rev.002

a completamento entro il 10 giugno 2020.

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5A MMT

Disciplina: Storia

Docente: Professoressa Serena Carmignani

Solamente ultimo anno continuità

Libro di testo: G. Gentile, L. Ronga, A. Rossi, L'Erodoto 5, Il novecento e l'inizio del XXI secolo, La scuola editrice,

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
La società di massa	1	monodisciplinari	buono
L'età giolittiana	1	monodisciplinari	buono
La prima guerra mondiale	1	monodisciplinari	buono
La rivoluzione russa	1	monodisciplinari	buono
L'Italia tra le due guerre: il fascismo	1	monodisciplinari	buono
La crisi del 1929	1	monodisciplinari	buono
La Germania tra le due guerre: il nazismo	1	monodisciplinari	buono
La seconda guerra mondiale	1	monodisciplinari	buono

23

METODI USATI:

Lezione frontale, Lezione dialogata, Dibattito, Cooperative learning, Video lezione

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

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Lavagna di ardesia, Libro di testo, Lavagna multimediale, PC

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il percorso formativo si è svolto da settembre 2019 a marzo 2020 negli spazi della scuola. La stragrande maggioranza delle lezioni hanno avuto luogo nella classe tradizionale che dispone di una lavagna di ardesia. Una piccola parte delle lezioni si sono svolte nell'aula con la LIM affinché fosse possibile impiegare una presentazione in formato ppt (unità relativa alla Rivoluzione russa).

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

Nella modalità di didattica a distanza si è preferito approfondire temi già introdotti in presenza piuttosto che presentarne di nuovi.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Valutazione quantitativa e qualitativa. Durante lo svolgimento delle attività a distanza si è applicata una valutazione di tipo formativo. Si è fornito agli studenti un serrato feedback qualitativo sui lavori consegnati.
Si è garantito uno "sportello didattico" sulla disciplina sempre aperto.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Le attività sono state condotte in sinergia con la docente di sostegno in modo che potessero essere fruibili per ciascun alunno.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Consegna di domande aperte sul periodo storico trattato con particolare riferimento a concetti chiave della storia del Novecento (società di massa, fascismo e antifascismo, totalitarismo, suffragio, Costituzioni).
Conversazioni orali sui temi trattati. Dibattiti in plenaria.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA:

Il gruppo classe è coeso ed omogeneo. Gli studenti sono curiosi e hanno sviluppato un atteggiamento aperto e problematico nei confronti della storia contemporanea.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Una discreta consapevolezza del carattere aperto e problematico della storia contemporanea. La



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 di mettersi in ascolto del passato per comprendere il presente.

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

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

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5A MMT

Disciplina: Matematica

Docente : Prof/ssa Rosa Evangelista

Solamente ultimo anno continuità x

Libro Di Testo: “Gli Argomenti Di Matematica” Autori Dodero Nella Baroncini Paolo Manfredi Roberto (Ghisetti & Corvi Editori)

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
Le funzioni di una variabile	5	Monodisciplinari	Sufficiente
I limiti	5	Monodisciplinari	Sufficiente

METODI USATI:

Metodo induttivo, lezione frontale

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Libro di testo, esercizi

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

All'inizio dell'anno scolastico è stato fatto un ripasso dei prerequisiti necessari per svolgere il programma della quinta. Durante le lezioni in presenza sono stati affrontati gli argomenti in elenco, trattati in modo intuitivo, ricorrendo ad esercizi e ad esempi. Nel periodo di DaD sono stati forniti ai ragazzi sintesi e schemi degli argomenti trattati. Inoltre, nella DaD è stato anche continuato il lavoro già intrapreso in classe sulle prove Invalsi, somministrando ai ragazzi le prove svolte negli anni scorsi.

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

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

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

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



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

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



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

Lo svolgimento dei moduli relativi alle derivate ed i massimi ed i minimi di una funzione con il relativo grafico avrebbero lasciato ancora più indietro alcuni elementi della classe particolarmente deboli. Per questo motivo nella DaD mi sono concentrata maggiormente sul ripasso di quanto svolto in classe, permettendo in questo modo il recupero delle carenze. Inoltre, per cercare di evidenziare il legame tra la disciplina e la vita quotidiana, dopo aver sottoposto all'attenzione dei ragazzi un articolo del Corriere della Sera di Paolo Giordano ('La matematica del contagio', CdS del 25 febbraio 2020), ho somministrato alla classe anche un test proprio sui contenuti inerenti la materia e l'articolo stesso.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Griglia del PTOF - Griglia di valutazione per la DaD approvata dal collegio dei docenti

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Pausa didattica subito dopo gli scrutini del I trimestre, collaborazione con l'insegnante di sostegno

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Prove scritte e orali nella prima parte dell'anno scolastico; durante la DaD sono stati somministrati esercizi e gli alunni sono stati interrogati.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA:

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Il livello di conoscenze medio è al di sopra della sufficienza, con punte di eccellenza.

27

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	

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 14464 Rev.002

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5^aA MMT

Disciplina: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni

Docente : Prof. PIOMBINI PAOLO

Solamente ultimo anno continuità x

Libro di testo: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
Sistema Internazionale di Misura	3	mono	buono
I MATERIALI	5	mono	buono
IMPIANTI	4	mono	suff
SICUREZZA	3	mono	buono

METODI USATI:

lezione multimediale laboratorio

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

aula multimediale laboratorio appunti

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

aula multimediale laboratorio nell'anno scolastico

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

Interruzione anno scolastico in presenza per covid 19 e uso della d.a.d.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

griglia che fa riferimento ai criteri indicati dal Dipartimento

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

nessuna

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

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Relazione test attività pratiche

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

nessuna

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

nessuna

OBIETTIVI RAGGIUNTI

la classe ha raggiunto mediamente un livello sufficiente di preparazione

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	



Italia Certificato
n. 50 100 14484 Rev.002

Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

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

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

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

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

website: www.iis-bco.it

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5A MMT

Disciplina: Tecnologie Elettriche-Elettroniche, Dell'automazione E Applicazioni

Docente: prof. Michele Altieri

prof. Giancarlo Cogni

Solamente ultimo anno x continuità

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
I SISTEMI MONOFASE	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
CIRCUITI R-L-C	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
RISOLUZIONE DEI CIRCUITI CON MILLMAN	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
SISTEMI TRIFASE	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
POTENZA	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA	1	MONODISCIPLINARE	SUFFICIENTE
DISPOSITIVO ACCENSIONE DI UN MOTORE A SCOPPIO CANDELE	1	PLURIDISCIPLINARE	SUFFICIENTE
SISTEMA DI CONTROLLO DI FRENATA ABS	1	PLURIDISCIPLINARE	SUFFICIENTE

30

METODI USATI

- lezione frontale
- lezioni dialogate volte a sollecitare collegamenti all'interno delle varie discipline e tra discipline diverse
- interventi atti a guidare approfondimenti e rielaborazioni personali degli argomenti di studio
- lezione multimediale
- attività in gruppo, laboratorio
- discussione guidata
- metodo induttivo

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

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

- strumenti multimediali
- laboratorio multimediali
- appunti presi a lezione

PAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Le attività sono state svolte in classe con alcune lezioni in laboratorio multimediale - I tempi sono stati modificati in funzione delle risposte della classe

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

I criteri adottati sono quelli presenti nel PTOF.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

- Recupero in itinere (tematiche affrontate in modi diversi)

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

- Colloquio -Interrogazione breve
- Risoluzione di casi/problemi - Esercizi
- Prova scritta con esercizi da risolvere

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA:

Gli argomenti sono stati affrontati, il più possibile, dal punto di vista descrittivo sia per stimolare l'interesse sia perché gli alunni presentano maggiori difficoltà nell'astratto, oltre alle lacune matematiche. La teoria è stata limitata allo stretto necessario. IL modulo sulla produzione energia elettrica è stato svolto utilizzando il laboratorio multimediale.
Dal 5 Marzo 2020 è stato utilizzato Classroom e Argo Didup.

31

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Gli obiettivi raggiunti sono da considerare, mediamente, sufficienti; si segnalano alcuni alunni che hanno ottenuto buoni risultati.

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente

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 A MMT

Disciplina: Tecnologie meccaniche e applicazioni

Docente: Prof. Paolo Carmassi

Solamente ultimo anno continuità x

Libro di testo: Tecnologie meccaniche e applicazioni Vol.3 – Massimo Pasquinelli – Cappelli

Contesto disciplinare sviluppato	Numero attività didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
Motori endotermici e sistemi ausiliari	1	Pluridisciplinare	Buono
Sistema di lubrificazione	1	Monodisciplinare	Buono
Sistema di scarico	1	Monodisciplinare	Buono
Impianto di raffreddamento	1	Monodisciplinare	Buono

METODI USATI:

Lezioni frontali partecipate.

32

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Libro di testo, dispense autoprodotte, laboratori.

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Corso annuale che si sviluppa in periodi di lezione frontale e momenti di verifica degli apprendimenti

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

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Valutazione delle competenze, conoscenze, abilità. Valutazione del linguaggio tecnico acquisito, valutazione delle competenze trasversali di cittadinanza.

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

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

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



Italia Certificato
n. 50 100 14464 Rev.002

Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

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

ATTIVITA' DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Recupero in itinere coordinato con l'insegnante di sostegno della classe

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Verifica strutturata e interrogazione orale su ogni attività didattica o modulo

EVENTUALI ATTIVITA' SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITA' CURRICOLARE:

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITA' DIDATTICA:

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Complessivamente la classe raggiunge competenze e conoscenze adeguate all'indirizzo di studi.

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	



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 14464 Rev.002

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5 AMMT

Disciplina: INGLESE

Docente : Prof/ssa ALESSANDRA LANG

Solamente ultimo anno X continuità

Libro di testo: __ “**High Tech**”, Ilaria Piccioli – Ed. San Marco;
“**Deep into the Topic**”, C. Medaglia, M. Seiffarth- Ed. Loescher.

Altri materiali: _ Fotocopie fornite dall’insegnante e cd audio, uso della LIM e di laboratorio informatico . Le attività di reading e listening sono state estratte dal testo “**Successful INVALSI**”, Vivian Rossetti-Ed. Pearson.

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
DAL TESTO “HIGH TECH”: <ul style="list-style-type: none"> Materials and their properties; The four-stroke internal-combustion engine; The hydrogen engine; Some car components: brakes and tyres; Energy sources; The Advantages of Solar Heating Systems; Workplace health and safety; Risks and hazards in a workshop; Slips, trips and falls. 	8	monodisciplinare	E’ stato raggiunto un discreto livello di approfondimento dei singoli argomenti. Gli studenti riescono ad esprimersi in lingua inglese usando un range di vocabolario che permette loro di esprimere i concetti fondamentali, a seguito di un lavoro di sintesi e di riassunto operato in classe, attraverso l’utilizzo di sinonimi e contrari, per ciascuna tematica.
DAL TESTO “DEEP INTO THE TOPIC”: <ul style="list-style-type: none"> Global warming: climate changes; Brexit Britain; Canada: one country, two languages; How to write a successful cv; 	5	monodisciplinare	E’ stato raggiunto un discreto livello di approfondimento dei singoli argomenti. Gli studenti riescono ad esprimersi in lingua inglese usando un



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 14464 Rev.002

<ul style="list-style-type: none"> Looking for a job: writing a letter of application. <p>Ciascuno studente ha elaborato il proprio cv in inglese, accompagnato da una lettera motivazionale.</p>			range di vocabolario che permette loro di esprimere i concetti fondamentali, a seguito di un lavoro di sintesi e di riassunto operato in classe, attraverso l'utilizzo di sinonimi e contrari, per ciascuna tematica.
In seguito all'introduzione delle prove INVALSI nelle classi V della Scuola Secondaria di Secondo Grado, una delle 3 ore di lingua inglese settimanali è stata dedicata a partire da gennaio 2020 fino alla fine del mese di febbraio all'esercitazione in particolare sulle abilità di listening and reading.	6	monodisciplinare	Discreta capacità media di comprensione orale pari a un Livello di competenza linguistica B1.

METODI USATI:

- Lezioni frontali;
- Discussioni di gruppo;
- Elaborazione di sintesi degli argomenti attraverso l'uso di sinonimi e contrari;
- Attività di listening comprehension;
- Attività di reading comprehension.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

- LIM;
- registratore audio;
- laboratorio informatico.

35

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Il percorso formativo di è svolto regolarmente fino alla fine del mese di febbraio con 3 ore settimanali di lezione. A partire da marzo è stata utilizzata la modalità DAD: sono stati settimanalmente indicati agli studenti gli argomenti da studiare e fornite le sintesi degli stessi. Sono stati somministrati 2 compiti scritti – ciascun compito atto a verificare l'acquisizione dei contenuti e del lessico di micro lingua relativi ai due testi in uso. Si è altresì chiesto agli studenti di produrre, a seguito del lavoro già svolto in classe, il proprio cv accompagnato da una lettera di accompagnamento in inglese. Tutti gli studenti hanno partecipato e risposto in maniera soddisfacente alle esercitazioni di volta in volta proposte.

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

Non è stato ridotto il programma.



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

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Verifiche scritte, verifiche orali di recupero, listening comprehensions.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

All'inizio del pentamestre è stato somministrato un compito scritto di recupero agli studenti risultanti insufficienti al termine del primo periodo di valutazione. Tutti gli studenti hanno recuperato le carenze.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Griglie per la valutazione di compiti semistrutturati di lingua inglese;
Colloqui orali.

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

L'intera classe, salvo una sparuta minoranza che mostra molte difficoltà nella comprensione e nella produzione in lingua inglese, ha raggiunto gli obiettivi prefissati in termini di produzione e di comprensione, oltreché di adeguata assimilazione degli argomenti trattati e di autonomia nell'esposizione sia scritta che orale.

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente Alessandra Lang
-	



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 14464 Rev.002



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

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

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5 A MMT

Disciplina: Tecnologie E Tecniche Di Installazione E Manutenzione

Docente : Prof. DONATI CORRADO

Solamente ultimo anno: NO continuità: SI

Libro di testo: Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione Vol.2
AA.VV. Editore Hoepli

Contenuto disciplinare sviluppato	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento
Impianto frenante degli autoveicoli: classificazione.	mono	sufficiente
Struttura e funzionamento di un freno idraulico.	mono	sufficiente
Suddivisione del circuito frenante e pompa del freno tandem.	mono	sufficiente
Freno a tamburo: caratteristiche principali.	mono	sufficiente
Freno a disco: caratteristiche principali; principali tipologie.	mono	sufficiente
Servofreno a depressione	mono	sufficiente
Liquido dell'impianto frenante: caratteristiche; inconvenienti.	mono	sufficiente
ABS: struttura e principio di funzionamento.	mono	sufficiente
Principali funzioni legate alla presenza di ABS	mono	cenni
Formazione della miscela nei motori a ciclo Otto: principi base.	mono	sufficiente
Il carburatore.	mono	cenni
L'iniezione di benzina.	mono	sufficiente
Prodotti della combustione nei motori a combustione interna.	mono	cenni

38

METODI USATI:

Lezione frontale. Lezione multimediale. Discussione guidata

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Appunti. Fotocopie

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Aula. Laboratorio multimediale

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



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

Il programma svolto risulta molto ridotto rispetto a quello preventivato a causa della chiusura anticipata delle scuole.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Partecipazione e impegno. Frequenza. Uso di un linguaggio appropriato

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Verifiche orali. Questionari. Relazioni

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Il profitto risulta nel complesso sufficiente, con pochi alunni che spiccano per particolare impegno, interesse o capacità.

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	



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 VA MMT

Disciplina: RELIGIONE

Docente : Prof. Francesca Cecconi

Solamente ultimo anno X continuità

Libro di testo: Religione Pro: l'ora di Religione al tempo della rete

Contenuto disciplinare sviluppato <u>nella</u> didattica in presenza	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
<p>1.1 L'uomo ed i suoi quesiti esistenziali:</p> <p>(1) Brevi cenni di un approccio antropologico alla ricerca del trascendente (riferimenti all'arte ed alla poetica)</p> <p>(2) Excursus storico sull'evoluzione di questa ricerca</p> <p>(3) Descrizione e lettura dell'opera "La creazione di Adamo" di M.Buonarroti, intesa come emblematica del rapporto che sussiste tra Dio e l'umanità</p>	4	Pluridisciplinari	OTTIMO
<p>1.2 Tre virtù teologali che illuminano e danno sostanza al rapporto del cristiano con Dio e con se stesso:</p> <p>(1) La fede</p> <p>(2) La speranza</p> <p>(3) La carità</p>	3	Pluridisciplinari	OTTIMO

40



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 14464 Rev.002

<p>1.3 La figura del Cristo storico e le Sacre Scritture</p> <p>(1) Il concetto di verità storica e di verità della fede</p> <p>(2) Riferimenti storici sulla persona di Gesù e sulle prime comunità cristiane</p> <p>(3) Cronologia delle Scritture Sacre (Antico e Nuovo Testamento)</p> <p>(4) Riflessione sul discernimento e sull'imperativo categorico ideato dal filosofo E. Kant</p> <p>(5) La libertà e la sua connotazione sociale secondo il filosofo K. Popper</p>	5	Pluridisciplinari	OTTIMO
<p>1.4 L'uomo ed il creato:</p> <p>(1) Riflessione sull'ecologia e sull'interpretazione di alcune opere d'arte contemporanea che si avvalgono dell'utilizzo di materiali riciclati</p> <p>(2) Lettura di alcuni estratti tratti dalla "Laudato Si" redatta da Papa Francesco</p> <p>(3) Visione del documentario "Before the flood", prodotto da National Geographic</p>	4	Pluridisciplinari	OTTIMO
<p>1.5 Il dialogo interreligioso:</p> <p>(1) Caratteristiche del dialogo interreligioso</p> <p>(2) Lettura dei riferimenti scritturistici delle più note religioni dove si evidenzia una propensione al dialogo</p> <p>(3) La figura di Gandhi e la filosofia della non violenza</p> <p>(4) Lettura del Documento sulla fratellanza umana (4/2/2019)</p> <p>(5) L'ideologia del muro come emblema della divisione, la ricostruzione storica legata alla</p>	3	Pluridisciplinari	OTTIMO

41



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 14464 Rev.002

ricorrenza della caduta del muro di Berlino ed una riflessione sul papato di Papa Giovanni Paolo II			
Contenuto disciplinare sviluppato nella didattica a distanza	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./sol o cenni)
Approfondimento sulla figura di M.Gandhi e la filosofia della non violenza. La nascita del Cristianesimo e la simbologia delle raffigurazioni ritrovate nelle catacombe. Docufilm sull'attività intrapresa dall'associazione "Libera", presieduta dal sacerdote L.Ciotti. Articoli di approfondimento sul rapporto Fedescienza. La Pasqua cristiana ed il suo significato in relazione all'opera "Il ritorno del figliol prodigo" di H.Rembrandt. Altri articoli in relazione agli argomenti svolti durante l'anno scolastico.	11	Pluridisciplinari	Buono

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-esperenziale, che parte dagli interrogativi, pone attenzione ai significati ultimi e ad una linea di analisi storico-culturale del fatto religioso. Nel periodo di interruzione dell'attività didattica in presenza sono state preparate ed inviate delle lezioni in formato power-point e dei link utili.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Nel periodo della attività didattica in presenza si sono tenute lezioni frontali, lezioni partecipate dove 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.

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 Covid-19, da questa data in poi ho cercato di promuovere e sollecitare le capacità degli studenti di 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

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

studente. L'alunno deve poter essere un soggetto attivo e consapevole del proprio processo di apprendimento, pertanto dovrà conoscere:

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

Nella valutazione si è posta particolare attenzione:

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

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

Non se ne è presentata la necessità per alcun studente.

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

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

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

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

43

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Lezioni in formato elettronico e link inviati dal 16 marzo in poi.

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività di 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. Nella didattica a

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 14464 Rev.002

distanza si è posto il problema di come conservare il senso di appartenenza, la partecipazione, l'empatia, il coinvolgimento, e 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" ed all'acquisizione di "un più alto livello di conoscenze e di capacità critiche". Gli obiettivi cognitivi hanno cercato di portare alla conoscenza oggettiva e sistematica dei contenuti essenziali del cattolicesimo, delle grandi linee del suo sviluppo storico, delle espressioni più significative della sua vita.

OBIETTIVI OPERATIVI

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

OBIETTIVI COMPORTAMENTALI

I ragazzi sono stati avviati a maturare la capacità di confronto tra il cristianesimo, le altre religioni ed i vari sistemi di significato, a comprendere ed 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, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	

44



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

BUONTALENTI – CAPPELLINI – ORLANDO

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

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE

(a cura del singolo docente)

Anno Scolastico 2019/2020 Classe 5A MMT

Disciplina SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Docente : Prof/ssa PICCHI ROSSELLA

In continuità

Libro di testo; ” COMPETENZE MOTORIE LIGHT”

Contenuto disciplinare sviluppato	Numero unità didattiche	Indicare se mono o pluridisciplinari	Livello di approfondimento (ottimo/buono/suff./solo cenni)
<p>Modulo n°1 Il movimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività ed esercizi a corpo libero, esercizi per il controllo segmentario e per il controllo della respirazione. - Esercizi di mobilità e di destrezza. - Esercizi a carico naturale. - Esercizi di individuali e a coppie. - Stretching. - Esercizi di coordinazione generale, oculo-manuale e oculo-podalica. - Il linguaggio del corpo. - Controllo della postura, plank, salto della corda, allenamento aerobico. 	8	Monodisciplinare	Buono
<p>Modulo n°2 Le attività sportive</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esercitazioni di tecnica individuale e di squadra della pallavolo . 2. Le principali regole, la giuria. 3. La collaborazione con i compagni, il rispetto delle regole e il fair play. 4. Attività individuali e di gruppo con o senza attrezzi. 	6	Monodisciplinare	Buono
<p>Modulo n°3 Il corpo umano e l'educazione alla salute</p>	6	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



Italia Certificato
n. 50 100 14464 Rev.002

<ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizzo del lessico specifico della disciplina. 2) Anatomia <ul style="list-style-type: none"> • Apparato osteo-articolare. • Apparato muscolare. 3) Assi e piani del corpo umano. 4) La sicurezza sui luoghi di lavoro e le norme elementari di comportamento ai fini della prevenzione degli infortuni. 5) Sport come stile di vita sano e attivo. 6) L'aspetto educativo e sociale dello sport. 7) La comunicazione. 8) Tecniche di studio e di memorizzazione. 			
--	--	--	--

METODI USATI:

Fino al 5 Marzo 2020
Lezioni frontali tecnico-pratiche.
Metodo globale-analitico per le discipline individuali.
Metodo ludico-sportivo per gli sport di squadra.
Esercitazioni individuali, a coppie, di gruppo e di squadra.
Dal 10 Marzo 2020
Lezioni on line con l'ausilio di link.

MEZZI (STRUMENTI) UTILIZZATI:

Sussidi audiovisivi, informatici
Piccoli e grandi attrezzi, palloni, corde, cinesini, palla medica ecc

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Spazi la palestra, aule
Tempi, per i primi cinque mesi dell'anno scolastico

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

Emergenza Covid 19

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Osservazione diretta e sistematica sul comportamento motorio e relazionale degli alunni effettuata durante lo svolgimento della normale attività didattica.
Test motori. Percorsi polivalenti e circuiti allenanti. Partite.
Sono stati adottati i seguenti strumenti: determinazione del punteggio grezzo e traduzione in voti decimali (con ampiezza di oscillazione da 2 a 10).
Valutazione su partecipazione, impegno ed interesse degli argomenti trattati on line.

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

Valutazione test on line.

ATTIVITÀ DI RECUPERO/SOSTEGNO:

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

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ADOTTATI:

Test pratici, Quesiti orali, Test on line

EVENTUALI ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELL'ATTIVITÀ CURRICOLARE:

Uso di link on line

ULTERIORI INDICAZIONI RIFERITE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA

La sicurezza e il primo soccorso così come alcune indicazioni pratiche sulla respirazione, corretta postura e gestione dell'ansia, salto della corda.

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

Per quanto riguarda il primo modulo (*il movimento*), gli obiettivi prestabiliti sono stati parzialmente conseguiti a causa dello scarso periodo di tempo e per la mancanza della struttura (palestra). Il raggiungimento degli obiettivi relativi agli argomenti sulle *attività sportive*, sul *corpo umano e l'educazione alla salute* (secondo e terzo modulo) sono risultati adeguati anche se non per tutti. Gli allievi, per tutto l'anno scolastico, hanno avuto rapporti corretti sia con il gruppo classe che con il docente, dimostrando interesse attivo per la materia e reagendo in modo proficuo alle proposte educative, nonostante le difficoltà incontrate per l'emergenza Covid 19. I risultati conseguiti sono stati raggiunti in modo appropriato dalla quasi totalità degli alunni, questo ha permesso al gruppo di conseguire un'autonoma capacità di organizzazione delle competenze.

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

Livorno, 28 maggio 2020

I rappresentanti di classe	Il docente
-	

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 14464 Rev.002

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.

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



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 14464 Rev.002

contenuti acquisiti		critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti		
	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 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



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

Composizione della Commissione d'esame

Commissari interni	
Disciplina	Professore
Storia, Lingua e letteratura italiana	Prof.ssa Serena Carmignani
Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto	Prof. Corrado Donati
Lingua Inglese	Prof.ssa Alessandra Lang
Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni	Prof. Michele Altieri
Tecnologie meccaniche e applicazioni	Prof. Paolo Carmassi
Laboratori tecnologici esercitazioni, Tecnologie meccaniche e applicazioni, Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto	Prof. Paolo Piombini



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: n.1 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Motore ibrido
- Alunno: n.2 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Common rail
- Alunno: n.3 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Motore a idrogeno
- Alunno: n.4 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Motore ibrido
- Alunno: n.5 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Sistema antibloccaggio ABS
- Alunno: n.6 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Motore ibrido
- Alunno: n.7 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Formazione miscela motori a benzina
- Alunno: n.8 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Impianto frenante degli autoveicoli
- Alunno: n.9 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Formazione miscela motori a benzina
- Alunno: n.10 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Sistema antibloccaggio ABS
- Alunno: n.11 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Sistema antibloccaggio ABS
- Alunno: n.12 (nominativo omeo)
Argomento assegnato Motori: varie tipologie

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 14464 Rev.002

- Alunno: n.13 (nominativo omissis)
Argomento assegnato Motore diesel
- Alunno: n.14 (nominativo omissis)
Argomento assegnato Motore diesel
- Alunno: n.15 (nominativo omissis)
Argomento assegnato Sistema antibloccaggio ABS
- Alunno: n.16 (nominativo omissis)
Argomento assegnato Motore con alimentazione a metano
- Alunno: n.17 (nominativo omissis)
Argomento assegnato Impianto frenante degli autoveicoli