ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178 Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA Tel. 030/305892 – 030/305893 – 030/3384911 – Fax: 030/381697

E-mail: <u>bsis036008@istruzione.it</u> - PEC: <u>bsis036008@pec.istruzione.it</u>

MOD. 03.16

DOCUMENTO 15 MAGGIO



ESAME DI STATO Anno Scolastico 2019 - 2020

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

5a sez. C Indirizzo CAT Articolazione GEOTECNICO

relativo all'AZIONE EDUCATIVA E DIDATTICA REALIZZATA NELL'ULTIMO ANNO DI CORSO elaborato ai sensi del D.P.R. n. 323/1998, del D. Lgs. 62/2017, della nota MIUR prot. n. 3050/2018, del D. M n. 37/2019 e dell'O.M. prot. n. 10 del 16.05.2020



LICEO ARTISTICO STATALE "MAFFEO OLIVIERI"



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI

"NICOLÒ TARTAGLIA"

DOCUMENTO 15 MAGGIO

INDICE

PA	ARTE PRIMA	3
	PRESENTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI STUDIO	3
	QUADRO ORARIO	
PA	ARTE SECONDA	5
	COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITÀ DIDATTICA	
	EVOLUZIONE E COMPOSIZIONE DELLA CLASSE 5C GEOT	
	DISTRIBUZIONE DELLE SOSPENSIONI DI GIUDIZIO A SETTEMBRE NEL PENULTIMO ANNO	
	ATTIVITÀ DI RECUPERO E/O POTENZIAMENTO EFFETTUATE NELL'ULTIMO ANNO	
	ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI DELL'ULTIMO ANNO	
	EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA E ALLA COSTITUZIONE	
	ESPERIENZA CLIL PROPOSTA ALLA CLASSE	
	PROFILO DELLA CLASSE	
	TIPOLOGIA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE	
	DIDATTICA A DISTANZA	
	ARTE TERZA	
	AREE DISCIPLINARI	
	CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE	
	CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA DAD	
	CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO	
	GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO DEGLI STUDENTI	
	CREDITO SCOLASTICO	
	CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI CREDITI SCOLASTICI	
	SIMULAZIONI DELLE PROVE SCRITTE EFFETTUATE	
	RISULTATI DELLA SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA	
	GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO	26
	QUADRO COMPLESSIVO DEI PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER	
	L'ORIENTAMENTO/ ATTIVITÀ DI ALTERNANZA SCUOLA – LAVORO (TRIENNIO)	
	ARTE QUARTA	
	PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE DELLE SINGOLE DISCIPLINE	30
	ALLECADI	
	ALLEGATI	
×	PROGRAMMI EFFETTIVAMENTE SVOLTI (disponibili dopo il termine delle lezioni)	
	PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E INTEGRAZIONE per DAD	
•	(per la Commissione d'esame)	
×	TESTI SIMULAZIONI PRIMA E SECONDA PROVA D'ESAME (per la Commissione d'esame)	
×	ELENCO ELABORATI ASSEGNATI AGLI STUDENTI CONCERNENTI LE DISCIPLINE DI INDIRIZ	
	INDIVIDUATE COME OGGETTO DELLA SECONDA PROVA SCRITTA (per la commissione d'esa	me)
X	Descrizione di dettaglio dei PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI I	E PER

Brescia, 30 maggio 2020

L'ORIENTAMENTO per ogni studente.

(per la Commissione d'esame)

Il Dirigente Scolastico Laura Bonomini

PARTE PRIMA

PRESENTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI STUDIO

Istituto Tecnico – Settore Tecnologico – Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" Articolazione GEOTECNICO

Il Diplomato dell'Istituto Tecnico – Settore Tecnologico - Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" - Articolazione "Geotecnico" alla fine del percorso di studi è in grado di:

Competenze comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica

- utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici;
- stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro;
- utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente;
- utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete;
- padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria per scopi comunicativi
 e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e
 contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue
 (QCER);
- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali;
- individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di *team working* più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

Competenze specifiche di indirizzo

- selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione;
- rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti;
- applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia;
- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi;
- tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente;
- compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio;
- gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi;
- organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

Nell'articolazione "Geotecnico", vengono approfondite la ricerca e lo sfruttamento degli idrocarburi, dei minerali di prima e seconda categoria e delle risorse idriche e, in particolare, le operazioni di coltivazione e perforazione. Inoltre, la conduzione e direzione dei cantieri per costruzioni in

sotterraneo di opere quali tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali; il controllo dei parametri fondamentali per la determinazione della pericolosità idrogeologica e geomorfologica, le tecniche di campionamento, prove *in situ* dirette, geofisiche ed in laboratorio, anche in contesti relativi alla valutazione di impatto ambientale. Infine, la conduzione delle bonifiche ambientali del suolo e sottosuolo.

QUADRO ORARIO

GEOTECNICO

DISCIPLINE		1° biennio		ennio	5° anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana A012	2 4	4	4	4	4
Lingua inglese AB2	4 3	3	3	3	3
Storia A013	2 2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica A050) 1				
Matematica A020	4	4	3	3	3
Diritto ed economia A040	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia) A050	2	2			
Scienze motorie e sportive A048	3 2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate: Fisica A02	31	3 ¹			
ITP B00	3				
Scienze integrate: Chimica A03	₄ 3 1	3 ¹			
ITP B01.	_				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica A03.	7 31	3 ¹			
ITP B01	7				
Tecnologie informatiche A04	1 32				
ITP B01	5				
Scienze e tecnologie applicate A03.	7	3			
Complementi di matematica A020	5		1	1	
Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro A03	7		2	2	2
Geologia e Geologia applicata A032			5 3	5 ³	5 3
ITP B01				J 1	J .
Topografia e costruzioni A037			3 ²	3 2	43
ITP B01:			3-	3-	4-
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente	7			_	
A03			6 ³	6 4	6 ⁴
ITP B01					
Totale ore di compresenz	g 5	3	8	9	10
Total		8	1	7	10
Totale ore di insegnament	33	32	32	32	32

Nota: Il numero ad esponente indica le ore settimanali di compresenza con l'Insegnante Tecnico Pratico ed assegnate alla materia per attività laboratoriali.

L'I.T.P è un docente con competenze teorico-pratiche e si occupa prevalentemente delle attività didattiche che vengono svolte nei laboratori. Svolge la funzione di collegamento tra l'insegnamento puramente teorico di una disciplina e l'applicazione pratica dei concetti illustrati, favorendo l'acquisizione degli stessi.

PARTE SECONDA

COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITÀ DIDATTICA

DOCENTE	DISCIPLINA INSEGNATA	CONTINUITÀ DIDATTICA			
		3°	4 °	5°	
FABIO FUNAIOLI	GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA	✓	✓	✓	
MONTALBANO VINCENZO	GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO			✓	
DI PAOLA MARIO VITO	LABORATORIO DI GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA			✓	
BIANCHETTI SIMONA	LABORATORIO DI TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE			✓	
FRANCESCA MORDENTI	LABORATORIO DI TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI			✓	
FRANCESCA-ROMANA CATINELLO	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	✓	✓	✓	
LAURA CAPUANO	LINGUA INGLESE	✓	✓	✓	
SILVANA TONOLI	MATEMATICA	✓	✓	✓	
FRANCESCA SALVADOR	RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	✓	✓	✓	
CROPELLI ALBERTO	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE			✓	
FRANCESCA-ROMANA CATINELLO	STORIA	✓	✓	✓	
GHIRARDI GIACOMO UMBERTO	TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE			✓	
BOSIO GUIDO	TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI	✓	✓	✓	

EVOLUZIONE E COMPOSIZIONE DELLA CLASSE 5C GEOT

EVOLUZIONE E COMPOSIZIONE DELLA CLASSE		TERZA	QUARTA	QUINTA
	Maschi	9	8	8
	Femmine	0	0	0
ISCRITTI	Totale	9	8	8
	di cui DSA	0	0	0
	di cui con disabilità	0	0	0
Provenienti da altro Istituto		1	NO	NO
Ritirati		0	1	0
Trasferiti		2	0	0
Non promossi provenienti da classe precedente		0	1	1
Promossi		4	3	
Con sospensione giudizio		3	4	
Non promossi		0	0	
Tot. Promozioni (dopo le prove di settembre)		7	7	
Tot Non promossi (dopo le prove di settembre)		0	0	

DISTRIBUZIONE DELLE SOSPENSIONI DI GIUDIZIO A SETTEMBRE NEL PENULTIMO ANNO

MATERIA	N° SOSPENSIONI GIUDIZIO
LINGUA INGLESE	5
MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA	3
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI	3
TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E	1
DELL'AMBIENTE	1
TOPOGRAFIA	3

ATTIVITÀ DI RECUPERO E/O POTENZIAMENTO EFFETTUATE NELL'ULTIMO ANNO

In tutte le discipline è stata effettuata, nelle ore curricolari, attività di **recupero in itinere**; la settimana di **pausa didattica**, prevista alla fine del primo periodo (trimestre) per colmare le carenze riscontrate, è stata invece utilizzata solo nelle discipline che registravano un numero di insufficienze superiore al 35% secondo quanto deliberato dal Collegio docenti negli ultimi due anni scolastici, nello specifico nello specifico Topografia e Costruzioni.

In orario extracurricolare (sesta ora della mattinata non utilizzata per lezioni curricolari) è stato attivato lo **sportello didattico** nelle seguenti discipline: Matematica, Progettazione costruzioni e impianti, Topografia, Italiano, Inglese.

L'Istituto ha attivato anche quest'anno l'iniziativa di **potenziamento giuridico-economico** extra curricolare, tenuto dalle docenti di Diritto. Cinque alunni della classe hanno frequentato ed ottenuto il relativo attestato, che certifica lo sviluppo di competenze e le conoscenze relative a "Cittadinanza e Costituzione" in preparazione al colloquio previsto dalla nuova formulazione dell'esame di Stato e in relazione all'attuazione della L. 92/2018 per l'insegnamento dell'Educazione civica, svolgendo le seguenti attività:

- Forme di Stato e di Governo ed evoluzione storica del costituzionalismo
- Dichiarazione universale dei Diritti dell'Uomo
- Diritto di voto e Diritto al lavoro

ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI DELL'ULTIMO ANNO

Alcune iniziative sono state annullate a seguito delle disposizioni legislative regionali e nazionali relative al contenimento epidemiologico (dal 24 febbraio 2020 fino al termine delle lezioni).

TIPOLOGIA	OGGETTO, LUOGO, ARGOMENTO
SPETTACOLI/ CONFERENZE	 Spettacolo teatrale 'Il fu Mattia Pascal' c/o Teatro S.Chiara, in data 26/10/2019, in orario curricolare (prof.ssa Catinello); Spettacolo teatrale "Il Memorioso" sul tema dei giusti c/o Teatro Sociale, in data 21/01/20, in orario curricolare (prof.ssa Catinello).
ORIENTAMENTO	 Convegno DIMIngegneri del futuro (25/10/2019, ore 9-11); salone Job Orienta a Verona (28/11/2020, intera giornata); attività AlmaDiploma (due ore curricolari, in data 19/03/2020 in modalità Meet); settimana dell'orientamento (seminari vari di 2 ore a scelta degli alunni, dal 3 al 7/02/2020) e salone universitario (08/02/2020, visita ore 11.30-13); presentazione percorsi di sviluppo e recruiting con simulazione di colloqui di lavoro, a cura di A2A (12/02/2020, 2 ore curricolari); presentazione del corso di laurea in Ingegneria (un'ora extracurricolare in modalità Meet in data 28/04/2020.
ALTRO	 Corso PREGEO (Pratiche di aggiornamento Catasto), approfondimento delle discipline GEOPEDOLOGIA e TOPOGRAFIA a cura della geom. L. Cinelli, lezione realizzata in modalità Meet in data 17 aprile 2020. Corso DOCFA (Corso avanzato catasto fabbricati) approfondimento delle discipline GEOPEDOLOGIA e TOPOGRAFIA a cura della geom. L. Cinelli, lezione realizzata in modalità Meet in data 22 aprile 2020.

EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA E ALLA COSTITUZIONE

L'Istituto concretizza le attività e gli insegnamenti relativi a "Cittadinanza e Costituzione" di cui all'art. 1 del Decreto Legge 1 settembre 2008 n. 137, convertito con modificazioni, dalla legge 30 ottobre 2008, n. 169 che coinvolgono tutti gli ambiti disciplinari e si sviluppano, in particolare, in quelli di interesse storico- sociale e giuridico-economico.

FINALITÀ GENERALI	La Costituzione della Repubblica Italiana costituisce il riferimento che, nella rilettura dell'esperienza personale di ogni alunno, permette di mettere in luce le connessioni tra libertà e responsabilità. Da ciò derivano le seguenti finalità: far crescere negli studenti la consapevolezza dei diritti e dei doveri partendo dal contesto scolastico; far sviluppare il senso di appartenenza alla comunità scolastica, locale e globale; promuovere la solidarietà a tutti i livelli di vita sociale ed organizzata; implementare la qualità delle competenze sociali e civiche di ciascuno nell'ambito di percorsi di responsabilità partecipate; favorire la cittadinanza attiva tra gli studenti; valorizzare la promozione della persona potenziando l'atteggiamento positivo verso le Istituzioni.
AREE D'INTERVENTO	Cittadinanza attiva e Costituzione: 1. Educazione alla convivenza civile, culturale, ecc. 2. Educazione alla Legalità. 3. Educazione alla Salute ed affettività. 4. Educazione al rispetto dell'Ambiente. 5. Educazione stradale.
OBIETTIVI GENERALI DEL PERCORSO	 Proporre un'articolazione dell'insegnamento di "Cittadinanza e Costituzione" in conformità alle indicazioni ministeriali del Documento d'indirizzo per la sperimentazione del 4 marzo 2009. Realizzare un approccio ai contenuti multi e interdisciplinari che sfocino in iniziative "civiche" attuate in relazione al tipo di classe, alle esigenze degli studenti e alle risorse del territorio secondo una concezione aperta e attiva di cittadinanza. Offrire criteri, indicazioni metodologiche e strumenti ai Consigli di classe e ai docenti. Coinvolgere il mondo della scuola, del lavoro, del volontariato, delle associazioni culturali e delle Istituzioni, stabilendo contatti e forme di collaborazione.
MODALITÀ E TEMPI	Il percorso è stato sviluppato tramite un lavoro didattico multi e interdisciplinare deliberato nei Consigli di Classe. Nel selezionare i nuclei tematici, il Consiglio di classe ha fatto riferimento alla fisionomia del gruppo classe e alla collaborazione dei colleghi. Tali considerazioni hanno permesso di scegliere contenuti che sono riusciti a suscitare l'interesse degli studenti e stabilire un nesso fra ciò che si vive e ciò che si studia e di individuare la metodologia didattica più praticabile ed efficace.

ATTIVITÀ, PERCORSI E PROGETTI DI EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA E ALLA COSTITUZIONE

	TIPOLOGIA E ARGOMENTO	OBIETTIVI	DOCENTI/ ESPERTI ESTERNI	TEMPI E STRUMENTI
CLASSE TERZA	INIZIATIVE LEGATE ALLA CELEBRAZIONE DEL GIORNO DELLA MEMORIA	Per ricordare le vittime dell'Olocausto e, soprattutto, per interrogarsi sul perché della Shoah e della discriminazione dell'uomo contro altri uomini.	Prof.ssa Catinello	4 ore in orario curricolare
a.s. 2017/18	ISTITUZIONI ANGLOSASSONI	Educazione alla cittadinanza sulle elezioni parlamentari nel mondo anglosassone.	Prof.ssa Capuano	3 ore in orario curricolare
	VISIONE FILM "LA NOSTRA TERRA" - FILM SUI BENI CONFISCATI ALLA MAFIA.	Sensibilizzare al tema della legalità.	Prof.ssa Catinello	2 ore in orario curricolare
CLASSE QUARTA a.s.	INCONTRO CON ASSOCIAZIONE LIBERA, CHE SI OCCUPA DEI BENI CONFISCATI ALLA MAFIA.	Sensibilizzare al tema della legalità	Prof.ssa Catinello	4 incontri di 2 ore nelle date: 16/01/18 h.10-12 22/01/18 h.10-12 28/01/18 h.10-12 06/02/18 h.10-12
2018/19	LABORATORIO ESPERIENZIALE CON GIANPAOLO GAVAZZOLI, AUTORE LIBRO "IL PROFUMO DEL MATTINO"	Sensibilizzare gli studenti sul tema della disabilità e sul tema della malattia. (L'autore è in carrozzina per una forma degenerativa di sclerosi multipla).	Gruppo Educazione alla salute. Proff. Guaita e Spassini	1 incontro di 2 ore
	IL GIOCO D'AZZARDO PATOLOGICO, CONOSCENZA DEL FENOMENO E SUE CONSEGUENZE.	Sensibilizzare sui rischi del gioco d'azzardo.	Polizia locale.	1 incontro 2 ore 13/05/2019
CLASSE QUINTA a.s. 2019/20	AUDITORIUM SAN BARNABA INCONTRO SUL TEMA DELLA COSTITUZIONE ARTICOLI 1, 3 E 48	Costituzione.	Docente proponente: prof.ssa Catinello Docenti accompagnatori: prof.ssa Catinello	01/10/2019 4 ore
	AUDITORIUM SAN BARNABA CONFERENZA -SPETTACOLO DAL TITOLO "A QUALCUNO PIACE CALDO".	cambiamento climatico.	Organizzato dalla Fondazione Calzari Trebeschi e dalla Cooperativa Cattolico- Democratica di Cultura, in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Territoriale di Brescia Docente proponente: prof.ssa Catinello Docenti accompagnatori:	26/11/2019 2 ore

MOD. 03.16	DOC	CUMENTO 15 MAGGIO		
			prof.ssa Catinell prof. Montalban	
SPETTAC	SOCIALE COLO "IL MEMORIOSO" IA DEI GIUSTI –	Stimolare una memoria attiva attraverso l'esempio dei Giusti dell'Umanità, che hanno custodito in Europa i valori del dialogo e della solidarietà.	Docente proponente: prof.ssa Catinell Docenti accompagnatori prof.ssa Catinell prof. Catalano	22/01/2020 2 ore :
PIOMBO'	EDEN CUMENTARIO "NERO '' SUL TEMA DELLA DI PIAZZA DELLA	A seguito della storica pronuncia della Corte di Cassazione, ripercorriamo le vicende processuali e umane legate alla strage di piazza della Loggia.	Docente proponente: prof.ssa Catinell	Visionabile mediante l'accesso a un link nei giorni 28-29-30 aprile 2020
ISTITUZI	COMPARATA DELLE IONI dei PAESI ASSONI (UK E USA)	Approfondimenti sulle forme di Costituzione, Parlamento e di Governo nei tre paesi	Docente proponente: prof.ssa Capuan	In orario curricolare DAD O 2 ore
IMPASTA PEPPINO "PEPPINO	RO CON GIOVANNI ATO FRATELLO DI IMPASTATO O E FELICIA UNA DA RACCONTARE".	Testimonianza delle vittime della mafia	Rete antimafia d Brescia Giovanni Impastato	li 17/02/20 2 ore in Aula Magna

ESPERIENZA CLIL PROPOSTA ALLA CLASSE

DISCIPLINA	DOCENTI	ATTIVITÀ	Tempi e durata
individuata	coinvolti	svolta	dell'unità didattica
		•Modulo 1: Waste disposal	
		(Smaltimento dei rifiuti)	
		•Modulo 2: Soil remediation	10 ore in orario curricolare
GEOLOGIA		(Bonifica del suolo)	(8 ore di lezioni frontali, di
GEOLOGIA	Prof. Fabio Funaioli	•Modulo 3: Foundations	cui 4 di spiegazione e 4 di
		(Fondazioni)	test e 2 ore di verifica
		•Modulo 4: Valuation	finale sui 4 argomenti)
		(Estimo)	_
		•Verifica scritta finale	

PROFILO DELLA CLASSE

La classe è composta da 8 alunni tutti maschi, sette provengono dalla 4C e uno ripete la 5C. La classe si presenta in maniera diversificata per quanto riguarda partecipazione alle attività scolastiche, correttezza, interesse ed impegno. Nell'aspetto comportamentale gli studenti si sono dimostrati generalmente vivaci, pochi si sono distinti per correttezza, puntualità e diligenza nonché per la partecipazione alle varie iniziative proposte dalla Scuola. La frequenza, in numerosi casi, non è risultata sempre adeguata.

Negli anni del triennio la classe ha costituito un gruppo abbastanza unito e solidale che ha partecipato al dialogo educativo/didattico richiesto dai docenti a livelli e con risultati diversificati per quanto attiene interesse, attenzione ed applicazione.

Il consiglio di classe ha cercato costantemente di favorire l'apprendimento attivo degli alunni in tutte le attività scolastiche; tuttavia i ragazzi hanno partecipato alle lezioni soprattutto se

DOCUMENTO 15 MAGGIO

sollecitati. Non sempre, infatti, si è spontaneamente manifestata la curiosità intellettuale per i temi trattati e, di conseguenza, è stato necessario stimolare con strategie diversificate la loro motivazione.

Il gruppo-classe è piuttosto disomogeneo per interessi sul piano dell'impegno e del rendimento scolastico. Se pertanto il livello medio della classe, in termini di conoscenze, competenze e capacità, può definirsi soddisfacente nella maggior parte delle discipline, i risultati conseguiti da ogni studente, invece, scaturiscono, oltre che dall'efficacia dell'azione didattica, dall'impegno che ciascuno di loro ha profuso. Di conseguenza, gli esiti sono diversificati sia a livello di discipline – come evidenziato dalle relazioni individuali dei docenti – sia per quanto riguarda il grado di autonomia metodologica raggiunta dagli studenti.

Per quanto riguarda il profitto, uno studente si distingue per aver raggiunto un livello medio alto; sei studenti hanno raggiunto un livello di preparazione medio basso e uno appartiene alla fascia bassa.

TIPOLOGIA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Fino al 22.02.2020: DIDATTICA IN PRESENZA

Le discipline hanno adottato la tipologia della lezione frontale dialogata, anche con l'uso di mezzi audiovisivi ed informatici.

Le lezioni in laboratorio hanno riguardato le materie di: Inglese, Topografia e costruzioni, Geologia e Geologia Applicata, Tecnologie per la Gestione del Territorio e dell'Ambiente.

DIDATTICA A DISTANZA

Durante il periodo iniziale di sospensione, l'attività didattica è stata svolta principalmente utilizzando le varie funzioni del Registro Elettronico nella sezione "Didattica" e nell'Agenda: condivisione di materiale, compiti, indicazioni e approfondimenti.

Stante il perdurare della sospensione delle lezioni in presenza si è passati all'uso quasi esclusivo della piattaforma Google Classroom, già in dotazione all'Istituto. Le attività, il cui calendario è stato concordato con apposita riunione del Consiglio di classe per distribuirne il carico in modo il più possibile equilibrato, sono state svolte in modalità "Meet", al fine di mantenere uno stretto contatto e favorire l'interazione con gli studenti.

La funzione Agenda del registro elettronico è comunque sempre stata usata per registrare la calendarizzazione delle attività e la sezione Annotazioni per segnalare le assenze e/o comunicazioni alle famiglie.

Sono state privilegiate le seguenti modalità, sia nell'ambito delle video lezioni che per le attività asincrone:

- Video lezione dialogata
- Video lezione frontale
- Problem solving
- Lavori in classe suddivisa a gruppi

Anche in questo periodo è rimasto attivo, in modalità "Meet", lo sportello didattico nelle discipline Matematica, Progettazione costruzioni e impianti, Topografia, Italiano, Inglese.

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
------------	---------------------	--

PARTE TERZA

AREE DISCIPLINARI

Il Consiglio della classe, in considerazione di quanto stabilito dal D.M del 29 maggio 2015 n. 319, ha istituito le seguenti aree disciplinari:

AREA SCIENTIFICO-ECONOMICO-TECNOLOGICA

- 1) MATEMATICA
- 2) GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO
- 3) GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA
- 4) TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI
- 5) TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

AREA LINGUISTICO-STORICO-LETTERARIA

- 1) LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
- 2) STORIA
- 3) LINGUA INGLESE

N.B. Considerato che la disciplina di Scienze motorie e sportive, per finalità, obiettivi e contenuti specifici, può trovare collocazione sia nell'area linguistico-storico-filosofica che in quella scientifica, si rimette all'autonoma valutazione della Commissione, nel rispetto dei citati enunciati, l'assegnazione della stessa all'una o all'altra delle aree succitate.

CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

SCHEDE INDICANTI LA CORRISPONDENZA TRA VOTI E VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI LIVELLI DI APPRENDIMENTO

TABELLE INTEGRATE DAI CRITERI PREVISTI DAL QUADRO DI RIFERIMENTO DAD

(come da delibera del Collegio Docenti del 26.05.20)

Detti criteri consentono di rilevare con un voto sintetico il livello di acquisizione di conoscenze, abilità e competenze.

Quadro di sintesi:

IMPEGNO E MOTIVAZIONE ALLO STUDIO IMPEGNO DIMOSTRATO DURANTE LE VIDEO LEZIONI IMPEGNO DIMOSTRATO NELLE ATTIVITÀ SINCRONE E ASINCRONE PARTECIPAZIONE ALLE VIDEOLEZIONI

Lavoro svolto a casa/ scuola /nelle videolezioni, approfondimento, partecipazione

DESCRITTORI	LIVELLO / VOTO
L'allievo non svolge il lavoro previsto e non partecipa al dialogo educativo sia in presenza che a distanza	1 - 2 Assolutamente insufficiente
L'allievo solo occasionalmente partecipa al dialogo didattico anche delle attività A	3 - 4

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
DISTANZA; la parteci	pazione alle videolezioni è molto scarsa	Gravemente insufficiente
L'allievo a volte si dis	trae in classe e partecipa alle videolezioni saltuariamente	5 Insufficiente
	risponde positivamente agli stimoli anche nelle attività a distanza, Ituariamente alle videolezioni	6 Sufficiente
L'allievo è attento e p	artecipe in classe, nelle videolezioni e nelle attività di classroom	7 Discreto
¥ 0	ttivamente al dialogo didattico sia nelle attività in presenza che a modo costante alle videolezioni	8 Buono
	mpre propositivo ed interessato, impegnandosi sia nelle attività in za; partecipa in modo costante alle videolezioni	9 - 10 Ottimo - eccellente

AUTONOMIA DI LAVORO ESECUZIONE DEI LAVORI ASSEGNATI RISPETTO DEI TEMPI DI CONSEGNA

(capacità di individuare le proprie difficoltà e di organizzare il lavoro per superarle, responsabilità nello svolgimento del lavoro/consegne in autonomia nel periodo della DAD)

DESCRITTORI	LIVELLO / VOTO
L'allievo non è consapevole delle proprie difficoltà e non sa organizzare il lavoro per superarle; non esegue le consegne	1 - 2 Assolutamente insufficiente
L'allievo è limitatamente consapevole delle proprie difficoltà e quindi non è in grado di organizzare il lavoro per superarle; non esegue le consegne	3 - 4 Gravemente insufficiente
L'allievo è solo parzialmente consapevole delle proprie difficoltà e non sempre sa organizzare il lavoro per superarle; l'esecuzione delle consegne è scarsa e spesso in ritardo	5 Insufficiente
L'allievo ha sufficiente consapevolezza delle proprie difficoltà e generalmente si organizza per superarle; svolge le consegne non sempre adeguatamente e nel rispetto dei tempi	6 Sufficiente
L'allievo non ha difficoltà ad elaborare in modo autonomo le proprie conoscenze e ad organizzarle efficacemente; svolge le consegne in modo adeguato nel rispetto dei tempi	7 Discreto
L'allievo sa effettuare sintesi corrette e rielabora in modo personale le conoscenze acquisite svolgendo le consegne in modo adeguato nel rispetto puntuale dei tempi	8 Buono
L'allievo è in grado di padroneggiare con sicurezza le proprie conoscenze, di effettuare sintesi corrette ed approfondite e di organizzare il proprio lavoro in modo sempre proficuo e responsabile rispettando puntualmente i tempi di consegna	9 - 10 Ottimo - eccellente

ACQUISIZIONE DEI CONTENUTI SPECIFICI		
(a esito delle singole prove svolte nonché dalle osservazioni sistematiche raccolte e registrate in DAD)		
DESCRITTORI	LIVELLO / VOTO	
L'allievo non ha acquisito alcun elemento fondamentale della disciplina	1 - 2 Assolutamente insufficiente	
L'allievo ha acquisito solo in piccola parte gli elementi fondamentali della disciplina	3 - 4 Gravemente insufficiente	

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
L'allievo ha acquisito è in grado di applicar	5 Insufficiente	
L'allievo ha acquisito i contenuti minimi delle discipline		6 Sufficiente
L'allievo ha acquisito conoscenze discrete che gli consentono di svolgere ogni prova in modo soddisfacente.		7 Discreto
L'allievo possiede con corrette	oscenze complete che gli permettono di eseguire verifiche sempre	8 Buono
L'allievo possiede con collegare e rielaborar	oscenze ampie approfondite ed articolate che sa sempre e criticamente	9 - 10 Ottimo - eccellente

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA DAD

INDICATORI	DESCRITTORI			
Partecipazione alle video lezioni	costante	saltuaria	scarsa	
Impegno dimostrato durante le video lezioni	buono	buono sufficiente		
Impegno dimostrato nelle attività sincrone e asincrone	buono	sufficiente	scarso	
Esecuzione dei lavori assegnati	buona	adeguata	scarsa	
Rispetto dei tempi di consegna	puntuale	ritardato	mancante	

CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL VOTO DI COMPORTAMENTO

Il voto di comportamento viene attribuito dall'intero Consiglio di classe riunito per gli scrutini in base ai seguenti criteri:

- frequenza e puntualità
- rispetto del regolamento d'Istituto
- partecipazione attiva alle lezioni
- collaborazione con insegnanti e compagni
- rispetto degli impegni scolastici
- comportamento durante i percorsi di alternanza scuola/lavoro.

Si precisa che il voto in comportamento concorre alla valutazione complessiva dello studente (art. 2 comma 3, Legge 30 ottobre 2008 n. 169).

Si ricorda che il voto cinque, frutto di reiterati comportamenti gravi, come da tabella allegata, comporta la non ammissione al successivo anno di corso o all'esame conclusivo del ciclo.

La sanzione disciplinare, inoltre, deve specificare in maniera chiara le **motivazioni** che hanno resa necessaria l'irrogazione della stessa (art. 3 L. 241/1990). Più la sanzione è grave e più sarà necessario il rigore motivazionale, anche al fine di dar conto del rispetto del **principio** di **proporzionalità** e di **gradualità** della sanzione medesima.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO DEGLI STUDENTI

La scelta del voto viene definita in base alla presenza di almeno 4 dei descrittori previsti

10	 Vivo interesse e partecipazione costruttiva a tutte le attività organizzate dalla scuola Regolare ed approfondito svolgimento dei compiti assegnati e rispetto delle consegne Comportamento collaborativo e rispettoso nei confronti di docenti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola e ruolo propositivo all'interno del gruppo Scrupoloso rispetto delle regole di convivenza civile Scrupoloso rispetto del Regolamento d'Istituto
9	 Interesse e partecipazione a tutte le attività organizzate dalla scuola Regolare e preciso svolgimento dei compiti assegnati e rispetto delle consegne Comportamento rispettoso nei confronti di docenti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola e ruolo positivo nel gruppo Rispetto delle norme di convivenza civile Rispetto del Regolamento d'Istituto
8	 Partecipazione discreta alle attività organizzate dalla scuola Regolare svolgimento dei compiti assegnati Comportamento rispettoso nei confronti di docenti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola, ma poco collaborativo Osservazione delle norme di convivenza civile Rispetto del Regolamento d'Istituto
7	 Interesse superficiale e partecipazione discontinua alle attività Svolgimento non sempre puntuale dei compiti assegnati Comportamento sostanzialmente corretto nei confronti di docenti e compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola Scarso rispetto delle norme di convivenza civile Episodi di mancata applicazione del Regolamento d'Istituto (non necessariamente sanzionate con la sospensione delle lezioni secondo il DPR 235 del 2007 art.4-commi 8-9-9bis)
6	 Interesse e partecipazione limitati, disturbo delle attività organizzate dalla scuola Saltuario svolgimento dei compiti assegnati Comportamento scorretto nel rapporto con insegnanti, compagni, operatori coinvolti nelle attività organizzate dalla scuola Inosservanza delle norme di convivenza civile Mancato rispetto del Regolamento d'Istituto (comportamenti sanzionati con la sospensione delle lezioni secondo il DPR 235 del . 4 – commi 8-9-9 bis) Interruzione dell'attività di alternanza scuola/ lavoro su segnalazione del titolare aziendale
5	Il voto comporta la non ammissione al successivo anno di corso o all'esame conclusivo del ciclo, in seguito a: Mancato rispetto del Regolamento d'Istituto relativamente a reiterati comportamenti che violino la dignità e il rispetto per la persona umana oppure tali da determinare seria apprensione a livello sociale e comportamenti per i quali non si ritengano esperibili interventi per un reinserimento dello studente nella comunità (si veda DPR 235 del 2007 art. 4 – commi 9 bis e 9 ter).

I criteri previsti per la valutazione del comportamento previsti dal PTOF di seguito indicati sono estesi anche alle attività didattiche a distanza per la cui osservazione i docenti terranno conto del vigente Regolamento di istituto e della Netiquette per la didattica a distanza di cui al documento Quadro di riferimento per la Didattica a distanza e qui riportata:

N /	O	`	しる	1	7

DOCUMENTO 15 MAGGIO

- A. Posizionarsi in una stanza da soli (se possibile) senza rumori per avere adeguata concentrazione.
- B. Preparare il materiale necessario per prendere appunti prima della videolezione
- C. Seguire le video lezioni da soli (non saranno presenti genitori, fratelli o studenti di altre classi)
- D. Utilizzare le cuffie in modo da garantire che l'audio sia captato solo dallo studente
- E. Tenere il microfono spento e accenderlo quando il docente ne dà indicazione
- F. Mantenere attivata la telecamera per rendersi visibili al docente
- G. Non ostacolare i compagni nei loro interventi
- H. Non mangiare e tenere un comportamento corretto e decoroso
- I. Non fotografare monitor né registrare audio, non diffondere in rete né a singole persone

CREDITO SCOLASTICO

Sulla base delle indicazioni dell'O.M. 10/2020, art.10, il credito scolastico si attribuisce fino a un massimo di sessanta punti di cui diciotto per la classe terza, venti per la classe quarta e ventidue per la classe quinta.

Il consiglio di classe, in sede di scrutinio finale, provvede alla conversione del credito scolastico attribuito al termine della classe terza e della classe quarta e all'attribuzione del credito scolastico per la classe quinta sulla base rispettivamente delle tabelle A, B e C di cui all'allegato A alla succitata ordinanza.

Allegato A

TABELLA A – Conversione del credito assegnato al termine della classe terza

Credito conseguito	Credito convertito ai sensi dell'allegato A D.Lgs. 62/2017	Nuovo credito attribuito per la classe terza
3	7	11
4	8	12
5	9	14
6	10	15
7	11	17
8	12	18

		1
1100 00 17	DOCUMENTO 15 MAGGIO	1
MOD. 03.16		1
14100.00.10	DOCUMENTO 13 MAGGIO	, ·

TABELLA B - Conversione del credito assegnato al termine della classe quarta

Credito conseguito	Nuovo credito attribuito per la classe quarta	
8	12	
9	14	
10	15	
11	17	
12	18	
13	20	

TABELLA C – Attribuzione credito scolastico per la classe quinta in sede di ammissione all'Esame di Stato

Media dei voti	Fasce di credito III ANNO
M < 5	9 -10
5≤ M < 6	11-12
M = 6	13-14
6< M ≤ 7	15-16
7< M ≤ 8	17-18
8< M ≤ 9	19-20
9< M ≤ 10	21-22

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI CREDITI SCOLASTICI

La partecipazione ad attività integrative dell'Offerta formativa, promosse e gestite dalla Scuola in orario extracurricolare, concorre ad acquisire il credito scolastico. Le attività devono essere debitamente certificate e definite in base all'aspetto quantitativo e qualitativo.

CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO ALL'INTERNO DELLA FASCIA

All'alunno verrà attribuito il punteggio superiore nell'ambito della fascia di credito individuata dalla media dei voti, quando il consiglio di classe, in sede di scrutinio finale, gli riconosce almeno **DUE** dei seguenti indicatori (la presenza della prima voce è condizione necessaria):

DOCUMENTO 15 MAGGIO

- ✓ frequenza e correttezza nel dialogo educativo;
- ✓ impegno nell'attività curricolare;
- ✓ partecipazione positiva e certificata ad attività integrative dell'offerta formativa gestite dalla Scuola in orario extracurricolare.

Qualora il consiglio di classe non riconosca all'alunno la "frequenza e correttezza nel dialogo educativo", unitamente ad almeno un'altra delle voci sopra elencate, verrà attribuito il punteggio inferiore nell'ambito della fascia di credito.

SIMULAZIONI DELLE PROVE SCRITTE EFFETTUATE

Prima prova scritta - Lingua e letteratura italiana

È stato assegnato un testo argomentativo su tematiche di attualità.

La prova è stata svolta durante la DAD; tempo assegnato per lo svolgimento dal 04.04.20 al 07.04.20

Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi (D.M. n.769/2018)

Indicazioni generali per la valutazione degli elaborati (MAX 60 pt)

INDICATORE 1

- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.
- Coesione e coerenza testuale.

INDICATORE 2

- Ricchezza e padronanza lessicale.
- Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura.

INDICATORE 3

- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.
- Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.

Indicatori specifici per le singole tipologie di prove

Tipologia A

Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt)

DOCUMENTO 15 MAGGIO

- Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione).
- Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici.
- Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta).
- Interpretazione corretta e articolata del testo.

Tipologia B

Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt)

- Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto.
- Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti.
- Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione.

Tipologia C

Elementi da valutare nello specifico (MAX 40 pt)

- Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione.
- Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione.
- Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.

Griglie di valutazione per l'attribuzione dei punteggi utilizzate durante la correzione della prova simulata

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA A (Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano)

INDICATORI GENERALI	DESCRITTORI (MAX 60 pt)							
	20	20 16 12 8 4						
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo. Coesione e coerenza testuale	efficaci e puntuali	nel complesso efficaci e puntuali	parzialmente efficaci e poco puntuali	confuse ed impuntuali	del tutto confuse ed impuntuali			
	10	8	6	4	2			
Ricchezza e padronanza lessicale	presente e completa	adeguate	poco presente e parziale	scarse	assenti			

MOD. 03.16		DOCUMENTO	15 MAGGIO		
	10	8	6	4	2
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura	completa	adeguata (con imprecisioni e alcuni errori non gravi)	parziale (con imprecisioni e alcuni errori gravi)	scarsa (con imprecisioni e molti errori gravi)	assente
punteggiatura	20	16	12	8	4
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	presenti	adeguate	parzialmente presenti	scarse	assenti
Espressione di giudizi critici e valutazione personale					
PUNTEGGIO PARTE GENERALE					
INDICATORI SPECIFICI			DESCRITTORI (MAX 40 PT)		
	10	8	6	4	2
Rispetto dei vincoli posti dalla consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo –se presenti- o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione)	completo	adeguato	parziale/incompleto	scarso	assente
~	20	16	12	4	2
Capacità di comprendere il testo nel senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici. Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se	complete	adeguate	parziali	scarse	assenti
richiesta)	10	8	6	4	2
Interpretazione corretta e articolata del testo PUNTEGGIO	presente	nel complesso presente	parziale	scarsa	assente
PARTE SPECIFICA PUNTEGGIO					
TOTALE					

GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA B (Analisi e produzione di un testo argomentativo)

INDICATORI GENERALI	DESCRITTORI (MAX 60 pt)							
	20	20 16 12 8 4						
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.	efficaci e puntuali	nel complesso efficaci e puntuali	parzialmente efficaci e poco puntuali	confuse ed impuntuali	del tutto confuse ed impuntuali			
Coesione e coerenza testuale	10	8	6	4	2			
Ricchezza e	presente e	adeguate	poco presente e	scarse	assenti			

MOD. 03.16		DOCUMENTO	15 MAGGIO			
padronanza lessicale	completa		parziale			
•	10	8	6	4	2	
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura	completa	adeguata (con imprecisioni e alcuni errori non gravi)	parziale (con imprecisioni e alcuni errori gravi)	scarsa (con imprecisioni e molti errori gravi)	assenti	
	20	16	12	8	4	
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	presenti	adeguate	parzialmente presenti	scarse	assenti	
Espressione di giudizi critici e valutazione personale						
PUNTEGGIO PARTE GENERALE						
INDICATORI SPECIFICI			DESCRITTORI MAX (40 PT)			
	10	8	6	4	2	
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	presente	nel complesso presente	parzialmente presente	scarsa e/o nel complesso scorretta	scorretta	
proposio	15	12	9	6	3	
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionato adoperando connettivi pertinenti	completa	adeguata	parziale	scarsa	assente	
	15	12	9	6	3	
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione PUNTEGGIO PARTE SPECIFICA	presenti	nel complesso presenti	parzialmente presenti	scarse	assenti	
PUNTEGGIO TOTALE		1	1	l	1	

$\label{eq:continuous} \textbf{GRIGLIA DI VALUTAZIONE TIPOLOGIA C (Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità)}$

INDICATORI GENERALI	DESCRITTORI (MAX 60 pt)					
	20	16	12	8	4	
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.	efficaci e puntuali	nel complesso efficaci e puntuali	parzialmente efficaci e poco puntuali	confuse ed impuntuali	del tutto confuse ed impuntuali	
Coesione e coerenza testuale						
	10	8	6	4	2	
Ricchezza e padronanza lessicale	presente e completa	adeguate	poco presente e parziale	scarse	assenti	
•	10	8	6	4	2	

MOD. 03.16		DOCUMENTO	15 MAGGIO		
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura	completa	adeguata (con imprecisioni e alcuni errori non gravi)	parziale (con imprecisioni e alcuni errori gravi)	scarsa (con imprecisioni e molti errori gravi)	assenti
	20	16	12	8	4
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	presenti	adeguate	parzialmente presenti	scarse	assenti
Espressione di giudizi critici e valutazione personale					
PUNTEGGIO PARTE GENERALE					
INDICATORI SPECIFICI			DESCRITTORI (MAX 40 PT)		
	10	8	6	4	2
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale suddivisione in paragrafi	completa	adeguata	parziale	scarsa	assente
F 11-11-0-11-1	15	12	9	6	3
Sviluppo ordinato lineare e dell'esposizione	completa	adeguata	parziale	scarsa	assente
	15	12	9	6	3
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali PUNTEGGIO	presenti	nel complesso presenti	parzialmente presenti	scarse	assenti
PARTE SPECIFICA					
PUNTEGGIO TOTALE		•	•	•	•

NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento).

RISULTATI DELLA SIMULAZIONE DELLA PRIMA PROVA

(relativi al gruppo classe GEOTECNICO)

	Svolta durante la DAD – Tempo per lo svolgimento dal 04.04.20 al 7.04.20
2	
4	1
6	

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
8	
10	
11	1
12	2
13	1
14	2
16	
17	1
18	
20	

	TRACCIA 12	TRACCIA 13	TRACCIA 14
Svolta durante la DAD da 8 studenti su 8	scelta da 5 alunni su 8	scelta da 1 alunni su 8	scelta da 2 alunni su 8

Simulazione Seconda prova scritta - 7 maggio - ore 9:00 - 12:00

TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA

Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi (D.M. n.769/2018)

Indicatore (correlato agli obiettivi della prova)	Punteggio max per ogni indicatore (totale 20)
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei fondanti della disciplina.	5
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	8
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico-grafici prodotti.	4
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro e esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	3

Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi utilizzata durante la correzione della prova simulata

N.	Indicatori	Punteggio	Livelli	Punti assegnati
1	Padronanza delle conoscenze relative ai nuclei fondanti della disciplina.	1 - 5	 Scarsa Frammentaria Superficiale Accettabile Completa ed approfondita 	
2	Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie utilizzate nella loro risoluzione.	0 - 8	 0 - Assente 1 - Inadeguata 2 - Scarsa 3 - Accettabile 4 - Efficace 5 - Discreta 6 - Buona 7 - Ottima 8 - Completa 	
3	Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	0 - 4	0 - Inadeguata 1 - Accettabile 2 - Efficace 3 - Discreta 4 - Ottima	
4	Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici.	0 - 3	0 - Inadeguata 1 - Accettabile 2 - Efficace 3 - Ottima	
			TOTALE	/ 20

MOD. 03.16

DOCUMENTO 15 MAGGIO

RISULTATI DELLA SIMULAZIONE DELLA SECONDA PROVA

VOTI IN VENTESIMI	Data 07.05.2020 – SVOLTA DA 8 STUDENTI SU 8
2	
4	
6	
8	
10	
12	6
14	2
16	
18	
20	

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

Allegato B alla O.M. 10/2020 Griglia di valutazione della prova orale

La Commissione assegnerà 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	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	1-2	
contenuti e dei metodi delle diverse	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	3-5	
discipline del curricolo, con	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	6-7	
particolo, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	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	
	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	1-2	
Capacità di utilizzare le	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	3-5	
conoscenze acquisite e di	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	6-7	
collegarle tra loro	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	8-9	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	10	
Capacità di	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	1-2	
argomentare in maniera critica e	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	3-5	
personale, rielaborando i	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	6-7	
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	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	1	
lessicale e semantica, con	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	2	
specifico riferimento al	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	3	
linguaggio tecnico e/o di settore, anche in lingua	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica,	4	
straniera	V	anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	5	
Capacità di analisi e	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	
comprensione della realtà in	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	2	
chiave di cittadinanza attiva	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	3	
a partire dalla riflessione sulle	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	4	
esperienze personali	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		

QUADRO COMPLESSIVO DEI PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO/ ATTIVITÀ DI ALTERNANZA SCUOLA – LAVORO (TRIENNIO)

A.S. 2017/2018 - CLASSE TERZA

PERIODO

DAL 08.01.2018 AL 20.01.2018

TIROCINIO NON FORMALE (monte ore totale: almeno 80)

Attività di Tirocinio Curricolare svolte solo presso Enti Convenzionati, con un Progetto Formativo Individuale concordato e sottoscritto, secondo il progetto d'indirizzo previsto nel P.T.O.F. 2016-2019. Segue presentazione sintetica degli ambiti di tirocinio e delle attività che gli studenti nel corso del triennio

Segue presentazione sintetica degli ambiti di tirocinio e delle attività che gli studenti nel corso del triennic conclusivo potrebbero svolgere negli ambiti di tirocinio ai quali saranno assegnati:

AMBITI DI TIROCINIO

- Studi tecnici professionali
- Enti pubblici
- Immobiliari
- Imprese di costruzioni
- Studi e Laboratori di Geotecnica
- Cave e impianti di lavorazione dei materiali lapidei e di inerti da edilizia

ATTIVITÀ PREVISTE

- Osservazione dell'organizzazione aziendale;
- Controllo attività di lavorazioni svolte in cantiere (fondazioni, strutture verticali e orizzontali, tetti, tamponamenti esterni e interni, opere di finitura, impianti);
- Misure e verifiche in cantiere;
- Semplici tracciamenti (muri, pilastri, scale, altro);
- Controllo tipologie e qualità dei materiali presenti in azienda;
- Lettura e comprensione di un piano di sicurezza;
- Osservazione delle procedure riguardanti il controllo qualità (UNI EN ISO 9001:2015);
- Analisi di documenti contrattuali;
- Lettura e comprensione di contabilità di cantiere;
- Elaborazione di parte di un cronoprogramma;
- Analisi programma lavori;
- Comprensione/redazione di semplici computi metrici;
- Contabilità relativa a progetto di costruzione/ristrutturazione edificio;
- Utilizzo di Office, AutoCAD e Internet;
- Disegno con AutoCAD;
- Utilizzo procedure Pregeo e/o Docfa;
- Accatastamento unità immobiliare;
- Rilievo topografico;
- Semplici progettazioni e/o varianti a progetti;
- Utilizzo normativa tecnica o legislazione urbanistico-edilizia;
- Utilizzo di carte tematiche:
- Interventi di recupero e risanamento ambientale;
- Vincoli ambientali;
- Studi per la coltivazione di cave e miniere
- Sfruttamento di materiali lapidei, rocce ornamentali e inerti per l'edilizia
- Prove di laboratorio geotecnico su campioni di terreni e rocce

ATTIVITÀ FORMALI (monte ore totale: almeno 80)

MOD. 03.16 DOCUMENTO 15 MAGGIO

Attività svolte in orario curricolare ed extra-curricolare, coerenti con le finalità dell'Alternanza Scuola Lavoro. Segue presentazione sintetica delle attività formative proposte dal Consiglio di classe.

MODULO SPECIALISTICO SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

VISITA TECNICA TERMOVALORIZZATORE A2A

INCONTRI PREPARAZIONE ATTIVITÀ PCTO

USO DI EXCEL

USO DI WORD PROCESSOR

POTENZIAMENTO USO AUTOCAD

ATTIVITA' DOMESTICHE VALUTATE CON CAD

CAVA DAY

VISITA A SITI INTERESSATI DA INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA

INCONTRI CON ADECCO

VISITA DIDATTICA IN FRANCIACORTA

A.S. 2018/2019 - CLASSE QUARTA

PERIODO DAL 03.06.2019 AL 21.06.2019

TIROCINIO NON FORMALE (monte ore totale: 120)

Si fa riferimento a quanto riportato agli ambiti di tirocinio ed alle attività previste per la classe terza

ATTIVITÀ FORMALI (monte ore totale: almeno 68)

Attività svolte in orario curricolare ed extra-curricolare, coerenti con le finalità dell'Alternanza Scuola Lavoro. Segue presentazione sintetica delle attività formative proposte dal Consiglio di classe.

A2A VISITA TECNICA DEPURATORE DI VERZIANO

INCONTRI DI PREPARAZIONE AL PCTO

PRESENTAZIONE DEL PROGETTO TANZANIA

APPROFONDIMENTO GIURIDICO-ECONOMICO: I LIMITI ALLA PROPRIETA'

APPROFONDIMENTO GIURIDICO-ECONOMICO: CONTRATTO

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELLE LINEE VITA

QUESTIONARIO ALMADIPLOMA

SEMINARIO ORIENTAMENTO POST DIPLOMA

SALONE DELL'ORIENTAMENTO POST DIPLOMA

VISITA GUIDATA MADE EXPO

VISITA GUIDATA ITALCEMENTI

VISITA GUIDATA HIM ACADEMY

USO DI EXCEL

USO DI WORD PROCESSOR

POTENZIAMENTO USO AUTOCAD

A.S. 2019/2020 - CLASSE QUINTA	
PERIODO	
TIROCINIO NON FORMALE - NON PREVISTO	

DOCUMENTO 15 MAGGIO

ATTIVITÀ FORMALI (a completamento del monte ore totale: 45)

Attività svolte in orario curricolare ed extra-curricolare, coerenti con le finalità dell'Alternanza Scuola Lavoro. Segue presentazione sintetica delle attività formative proposte dal Consiglio di classe.

APPROFONDIMENTI DI DIRITTO

INCONTRO INFORMATIVO DI ORIENTAMENTOIN USCITA "STUDENTI POST DIPLOMA"

JOB & ORIENTA VERONA

SETTIMANA DELL'ORIENTAMENTO IN USCITA

IX SALONE UNIVERSITARIO

PREPARAZIONE E SIMULAZIONE COLLOQUIO DI LAVORO CON ESPERTI A2A

QUESTIONARIO DI ALMADIPLOMA

CORSO DOCFA E PREGEO

COMPILAZIONE DEL PORTFOLIO

PARTE QUARTA

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE DELLE SINGOLE DISCIPLINE

- ➤ GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA
- ➤ GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO
- > LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
- > LINGUA INGLESE
- > MATEMATICA
- > RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE
- > SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
- > STORIA
- > TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
- > TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA		
MATERIA: GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA		
NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE	TOT. 5×33	
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE	☐ Interventi individualizzati ☑ Recupero in itinere ☐ Sportello help ☑ Pausa didattica	
LIBRO DI TESTO ADOTTATO:		
Geologia applicata – Applicazione ai progetti di Ingegneria Civile		
Autori: Laura Scesi, Monica Papini, Paola Gattinoni Edizioni: CEA		

NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

- Classificazione e caratterizzazione dei movimenti franosi.
- Classificazione e tecniche di smaltimento dei rifiuti.
- Processi fenomeni e tipologie di dissesto idrogeologico.
- Principi ed opere per la difesa del suolo
- Metodi di valutazione delle stabilità dei pendii e bonifica e controllo dei dissesti.
- Criteri geologici per tracciati ed opere di vie di comunicazione. Tunnel, dighe e laghi artificiali.

OBIETTIVI FISSATI

- Riconoscere l'assetto idrogeologico del territorio sulla base dell'interpretazione di carte ad isopieze
- Individuare e classificare dissesti idrogeologici in atto o potenziali
- Scegliere adeguati sistemi di controllo e tecniche progettuali di intervento sui dissesti franosi.
- Scegliere adeguate tecniche di miglioramento delle caratteristiche fisico-meccaniche di rocce e terre, in funzione della realizzazione di opere di ingegneria civile.
- Attualizzare carte geologiche a seguito di interventi di stabilizzazione e

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
	bonifica di siti idrogeologicamente instabili.
	• Intervenire nella progettazione preliminare di infrastrutture stradali e ferroviarie, opere in sotterraneo, dighe .
	 Intervenire nella progettazione di opere di consolidamento e di
	impermeabilizzazione dei suoli.
	 Intervenire nella progettazione di siti di stoccaggio e discariche.
	Prove di laboratorio geotecnico
	 Lessico in lingua inglese (CLIL)

	Lessico in lingua inglese (CLIL)	
Îr		
	Ho seguito questa semiclasse nel triennio. Il loro impegno, nel raggiungere gli obiettivi, non è stato sempre costante ma altalenante. Lo svolgimento delle attività di laboratorio ha suscitato l'interesse della maggior parte degli alunni, che adesso sanno effettuare prove di laboratorio geotecnico. Alcuni ragazzi hanno dimostrato di non aver ancora compreso bene la giusta stesura di una relazione o di un progetto, raggiungendo i livelli minimi per la sufficienza. Un paio di alunni hanno comunque raggiunto gli obiettivi con un buon livello di rendimento. Complessivamente si considerano raggiunti i seguenti obiettivi: • Riconoscimento dell'assetto idrogeologico del territorio sulla base dell'interpretazione di carte a linee isopiezometriche	
	Individuazione e classificazione di dissesti idrogeologici	
OBIETTIVI RAGGIUNTI	Scelta di adeguati sistemi di controllo e tecniche progettuali di intervento sui dissesti franosi	
	 Scelta di adeguate tecniche di miglioramento delle caratteristiche fisico-meccaniche di rocce e terre, finalizzate alla realizzazione di opere di ingegneria civile 	
	 Revisione di carte geologiche a seguito di interventi di stabilizzazione di versanti 	
	Valutazione della progettazione preliminare di infrastrutture stradali e ferroviarie, opere in sotterraneo, dighe di ritenuta	
	Valutazione delle opere di consolidamento e impermeabilizzazione dei suoli	
	Valutazione della progettazione di siti di stoccaggio e discariche	
	• Eseguire prove su terre del laboratorio geotecnico (Limiti di Atterberg, Prova edometrica, analisi granulometrica, prove Proctor).	
	Saper redigere una relazione geologico tecnica per un progetto di attività estrattiva, scavi in sotterraneo e invasi artificiali.	

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
	Utilizzare lessico in lingua inglese (CLIL)
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA METODI E MEZZI	- Lezione frontale -Esercitazioni in aula ed in laboratorio -Discussione/approfondimento di temi specifici -Progettazione - Utilizzo del laboratorio geotecnico per effettuare prove sulle terre. - Video lezione con piattaforma Google Meet - Condivisione di materiale didattico su Google classroom - Spiegazioni su Google classroom e condivisione di dispense sul registro
DIDATTICA A DISTANZA	elettronico nella sezione "didattica" - Utilizzo delle applicazioni Jamboard e Grid view di Google
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	 - Verifiche orali (almeno due per quadrimestre) - Esercizi e prove grafiche (sezioni geologiche, proiezioni stereografiche, calcolo dei volumi con il metodo delle sezioni ragguagliate) - Relazioni inerenti i progetti di coltivazione di una cava o per la realizzazione di gallerie o infrastrutture stradali.
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	-Utilizzo della piattaforma Google Classroom con quiz a risposta chiusa e aperta Assegnazione di compiti (relazioni) ed esercitazioni su Google Classroom - Verifiche orali con Google Meet 2 o 3 alunni per volta

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA		
MATERIA: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO		
NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE	TOT. 2×33	
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE	☐ Interventi individualizzati ☑ Recupero in itinere ☐ Sportello help ☐ Pausa didattica	
LIBRO DI TESTO ADOTTATO Valli-Baraldi: CLS Cantiere e sicurezza negli ambienti di lavoro. SEI		

NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

Processo di valutazione dei rischi e di individuazione delle misure di prevenzione.

Strategie e metodi di pianificazione e programmazione delle attività e delle risorse nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

Sistemi di controllo del processo produttivo per la verifica degli standard qualitativi.

Software per la programmazione dei lavori;

Redazione, preparazione e presentazione dei documenti contabili per il procedimento e la direzione dei lavori.

OBIETTIVI FISSATI

- 1. Conoscere i principi basilari della valutazione dei rischi.
- 2. Conoscere il processo di valutazione dei rischi e saper individuare le misure di prevenzione tecnica, individuale e medica e di protezione.
- 3. Conoscere i metodi di pianificazione e programmazione delle attività nel rispetto della normativa sulla sicurezza e saperli applicare in cantiere e in casi reali.
- 4. Conoscere i documenti contabili per il procedimento e la direzione lavori, sape applicare il codice dei contratti pubblici e saper redigere documenti dal analisi di casi concreti.
- 5. Conoscere i software più utilizzati per la programmazione dei lavori.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

- 3. Conoscere i metodi di pianificazione e programmazione delle attività nel rispetto della normativa sulla sicurezza e saperli applicare in cantiere e in casi reali.
- 4. Conoscere i documenti contabili per il procedimento e la direzione lavori, sape applicare il codice dei contratti pubblici e saper redigere documenti dal analisi di casi concreti.
- 5. Conoscere i software più utilizzati per la programmazione dei lavori.

 **I punti 1 e 2 degli *obiettivi fissati*, di cui a riquadro precedente sono stati raggiunti negli anni precedenti alla 5° classe. Nel riquadro presente *obiettivi raggiunti*, si riportano espressamente quelli raggiunti nel 5° anno del coso di studi.

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	Metodi di lezione: lezione frontale, lezione dialogata, cooperative learning. Mezzi: libro di testo cartaceo, quaderno delle esercitazione cartaceo, lavagna tradizionale, fotocopie del nuovo libro di testo, proiettore col quale sono stati mostrati e spiegati i contenuti dei files in power point, filmati da youtube, file in pdf di schede didattiche. Registro elettronico Spaggiari nel quale sono stai allegati documenti e materiali didattici Metodi di lezione: lezione frontale, lezione dialogata.	
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Mezzi: condivisione di files in power point, pdf, word ed excel nella classe virtuale di google suite Gestione del cantiere 5a C, e con la quale sono stati condivisi i materiali delle esercitazioni e sono stati visionati sia dagli studenti che dal docente scrivente. Registro elettronico Spaggiari per la comunicazione in agenda della prevista attività didattica, comunicata con qualche anticipo. Comunicazioni tramite google mail istituzionale in merito a singole difficoltà nello svolgere i compiti assegnati. Utilizzo sistematico di google meet per le lezioni frontali e dialogate	
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	Test a risposta multipla a risposta aperta e contestuale compito di realtà. Utilizzo di formulari in originale (carico scarico rifiuti, FIR, formulari di contabilità dei lavori, quadri economici, output di software ecc.) per simulare un problema attinente a una esigenza di cantiere. La valutazione tramite i test è stata eseguita in decimi, tenendo conto della griglia del dipartimento della CC A037. Le interrogazioni sono state adottate là dove si è reso necessario indagare diversamente il livello di preparazione dell'alunno (verifiche scritte saltate per assenza o non valutate sufficienti)	
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	Test a risposta multipla e a risposta aperta assegnati in google classroom e somministrati solo al momento dell'inizio dell'ora di lezione con consegna fisata ala fine dell'ora, con contestuale incontro in gogle meet a telecamere tutte accese (per chi era nelle condizioni di poterlo are). Assegnazione di esercitazioni pratiche in excell (Gantt, contabilità, quadri economici, condivisione di software professionali freeware per la redazione di computi metrici ecc.). La valutazione tramite i test è stata eseguita in centesimi, tenendo conto sia della griglia del dipartimento della CC A037 che dei suggerimenti provenienti dalla circolare di istituto che discendeva da quella ministeriale sull'utilizzo della DAD, in cui rientrano puntualità di consegna, partecipazione alle lezioni on line, presenza ai google meet, educazione dimostrata nei collegamenti in meet. Le interrogazioni sono state adottate col collegamento in google meet, là dove si è reso necessario indagare diversamente il livello di preparazione dell'alunno (verifiche scritte saltate per assenza o non valutate sufficienti)	

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA MATERIA: **ITALIANO** TOT. 4 x 33 NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE ☐ Interventi individualizzati Recupero in itinere STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE ☐ Sportello *help* Pausa didattica LIBRO DI TESTO ADOTTATO: Roberto Carnero-Giuseppe Iannaccone: I colori della letteratura (Giunti T:V.P. vol. 2 e 3). L'età del Romanticismo (Aspetti generali del Romanticismo europeo. Gli intellettuali: fisionomia e ruolo sociale. La questione della lingua in Italia). Il movimento romantico in Italia. Pietro Borsieri: Il programma del Conciliatore. Il romanzo in Europa e in Italia. Il panorama europeo: Stendhal (La certosa di Parma), Honorè de Balzac (Papà Goriot), Victor Hugo (I miserabili), Charles Dickens (Il nostro comune amico). Alessandro Manzoni. Lettera a Cesare d'Azeglio sul Romanticismo : l'utile, il vero , l'interessante. Promessi sposi: la tematica, la costruzione dell'intreccio, le tecniche narrative, le tre NUCLEI redazioni, il problema della lingua. TEMATICI **FONDAMENTALI** Giacomo Leopardi Il pessimismo storico: Natura e ragione, Antichi e moderni. Il pessimismo cosmico: "Il giardino del dolore"; "La felicità non esiste". E Le opere I canti: L'infinito, A Silvia, Il passero solitario, La quiete dopo la tempesta, Il sabato del villaggio, La ginestra o il fiore del deserto (la struttura e i contenuti. Lettura dei versi 1/51, 111/135,231/236, commento della quinta strofa e analisi della sesta e settima I TESTI OGGETTO strofa). DI STUDIO Le Operette morali Dialogo della Natura e di un Islandese. **DURANTE IL QUINTO ANNO** Secondo Ottocento Il dibattito sulla scienza Il positivismo Il Naturalismo e il Verismo. Dal romanzo realista alla riflessione critica di Zola. Gustave Flaubert: Madame Bovary. Zola: Germinale. Giovanni Verga La poetica Prefazione a L'amante di Gramigna. Le novelle Vita dei campi: Rosso Malpelo.La lupa. Novelle rusticane : La roba. I Malavoglia: Il naufragio della Provvidenza; L'abbandono di 'Ntoni; Il commiato definitivo di 'Ntoni.

DOCUMENTO 15 MAGGIO

Mastro-don Gesualdo: La morte di Gesualdo.

Il Decadentismo (La visione del mondo decadente. La poetica del Decadentismo. Temi e motivi della letteratura decadente).

Charles Baudelaire: Corrispondenze; L'albatro; Spleen; Lo spleen di Parigi: Perdita d'aureola.

La poesia simbolista.

Paul Verlaine: Arte poetica .

Rimbaud: Vocali.

Il romanzo decadente.

Oscar Wilde: Il ritratto di Dorian Gray (lettura del brano " Il segreto del ritratto, cap.XIII).

Giovanni Pascoli

Il fanciullino,

Myricae: "Arano", "L'assiuolo", "Novembre"," "X Agosto". Canti di Castelvecchio: "Il gelsomino notturno"; "La mia sera".

Gabriele D'Annunzio: dall'esteta al superuomo.

Il piacere: Il ritratto dell'esteta.

Le vergini delle rocce: Il manifesto del superuomo

Le laudi: Alcyone. "La pioggia nel pineto"; "La sera fiesolana".

Il romanzo europeo del primo Novecento: le caratteristiche del romanzo contemporaneo rispetto al romanzo tradizionale.

Luigi Pirandello

La poetica

"Il sentimento del contrario" (dal saggio L'umorismo)

Novelle per un anno: Il treno ha fischiato.

I romanzi

Uno, nessuno e centomila: Mia moglie e il mio naso.

Il fu Mattia Pascal : Lo strappo nel cielo di carta ; la "lanterninosofia" (capp. XII e XIII).

Il Futurismo: Il Manifesto del Futurismo; il Manifesto della letteratura futurista . Oltre il Futurismo: le altre grandi avanguardie storiche (i caratteri comuni delle avanguardie: Cubismo, Espressionismo, Dadaismo, Surrealismo).

Giuseppe Ungaretti

La poetica. Le opere.

L'allegria : "I fiumi", " San Martino del Carso"; " Veglia" ; " Soldati"; "Sono una creatura", " Fratelli "; " Mattina ", " Natale ", " In memoria ".

Letteratura e Grande guerra : Il fascino oscuro della carneficina ; La guerra –farmaco (Papini); La guerra-festa (Marinetti, Soffici); La guerra-comunione (Serra, Remarque, Jahier); La guerra – tragedia (Vann'Antò, Lussu, Owen).

Lettura integrale di romanzi di narrativa italiana e straniera scelti autonomamente dagli allievi. Lettura integrale del romanzo " Il fu Mattia Pascal " (e visione dello spettacolo teatrale).

Ai sensi dell'ex art.2 DPR 419/74, lo studio di alcuni canti del *Paradiso* di Dante è stato sostituito con la lettura integrale di romanzi italiani e stranieri.

OBIETTIVI FISSATI

Obiettivi generali d'apprendimento:

 acquisire il controllo di strategie e abilità di utilizzo e rielaborazione delle informazioni scritte/ orali finalizzate ai diversi usi funzionali,

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
	saper cogliere la specificità del linguaggio letterario,	
	 utilizzare il concetto di contesto storico per porre in relazione il testo letterario con altri sistemi culturali, 	
	 utilizzare i concetti di poetica e di riflessione teorica sul fare artistico, per riconoscere nel testo letterario le tracce di una determinata estetica, 	
	ricostruire i tratti tematici e stilistici degli autori attraverso la lettura delle opere.	
	Capacità:	
	riconoscere livelli e linguaggi del testo	
	attuare mobilità tra testo ed enciclopedia individuale	
	• sintesi.	
	Competenze: • elaborare testi secondo la tipologia richiesta degli esami di Stato,	
	 interpretare e contestualizzare. 	
	 storicizzare un testo attraverso confronti con altri testi noti coevi o no. 	
	In particolare per lo scritto	
	 a) Competenze linguistico espressive: correttezza ortografica, morfosintattica, nell'uso della punteggiatura, adeguatezza del lessico 	
	espressione chiara ed efficace	
	b) Competenze di organizzazione testuale:rispetto della tipologia testuale proposta	
	corretta articolazione in paragrafi	
	equilibrio e coesione tra le parti	
	c) Conoscenza dell'argomento: • pertinenza e completezza delle informazioni	
	approfondimento personale	
OBIETTIVI RAGGIUNTI	Gli obiettivi sono stati conseguiti con livelli diversi a seconda degli studenti: alcuni, anche se l'impegno non sempre è stato costante, hanno acquisito un livello di preparazione complessivamente accettabile; altri più fragili cognitivamente o più discontinui nello studio, hanno faticosamente raggiunto la sufficienza. Nel corso dell'anno è emersa spesso in modo evidente mancanza di interesse, talvolta addirittura disarmante, nei confronti della disciplina, in quanto gli allievi si sono dimostrati refrattari nei confronti degli stimoli proposti dal docente. In generale gli studenti hanno seguito passivamente le lezioni e si sono limitati a studiare in occasioni di verifiche o interrogazioni.	
	Nella produzione scritta e in quella orale permangono in alcuni studenti difficoltà espositive, soprattutto per quanto riguarda la forma e il linguaggio.	
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	Presupposti: creare occasioni di apprendimento ed esercizio linguistico delle varietà di registro, delle lingue speciali, dei lessici disciplinari e delle specifiche forme testuali ad esse connesse, anche in considerazione della necessità di sviluppare un controllo ed un uso consapevole dei diversi media e delle loro funzioni semiotiche. Scrittura: esercizi e pratica di testi funzionali, subordinati agli scopi pratici dell'informazione, di studio, professionali, di regolazione della vita sociale, esercizi e pratica di testi letterari.	
	<u>Educazione letteraria ed estetica</u> : lezione frontale, lettura e studio del testo, lettura di testi letterari integrali.	

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Nel periodo della Didattica a distanza, in mancanza dei libri di testo, lasciati, da alcuni alunni, nell'armadio presente in aula, in sostituzione della lezione frontale, per la quale non vi era tempo sufficientemente adeguato nel corso delle videolezioni, è stata consigliata la visione di video di letteratura e di storia, affidando agli allievi il compito di svolgere relazioni scritte da inviare in classroom. Nel corso dei meet, poi, sono stati approfonditi gli argomenti assegnati e sono stati analizzati i lavori svolti.
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	Tipologia delle prove di verifica utilizzate per la valutazione Verifiche orali brevi su argomenti limitati, verifiche con esposizione e rielaborazione degli argomenti svolti in un arco ampio di tempo (lunghe) Verifiche scritte con risposte aperte Prove scritte secondo le tipologie previste dall'Esame di Stato. Attività di recupero e di approfondimento, Recupero curricolare.
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	Conversazione durante le video lezioni; Esecuzioni di compiti scritti e consegna tramite CLASSROOM; Lavori prodotti e consegnati tramite CLASSROOM con un tempo limite di consegna che rientra nella valutazione degli stessi.

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA		
MATERIA: INGLESE		
NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE TOT. 3 x 33		
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE ☐ Interventi individualizzati ☐ Recupero in itinere ☐ Sportello help ☐ Pausa didattica		
LIBRO DI TESTO ADOTTATO: FROM THE GROUND UP Autori: Caruzzo – Sardi-Cerroni Editore: ELI EDIZIONI		

	Urbanisation: Urban Land-use Patterns; History of Urban Planning;	
	Building Public Works: Roads and Bridges;	
TEMATICI FONDAMENTALI	History of Architecture: Early - Classical - Romanesque- Gothic - Renaissance -Baroque -	
	NeoClassical and NeoGothic – Modern and Contemporary Architecture.	

	Competence disciplinari		
	Competenze disciplinari		
	✓ Rielaborare testi orali per descrivere processi o precisione lessicale	situazioni con chiarezza logica e	
	✓ Rielaborare l'esperienza di Alternanza Scuola Lavor	o in lingua inglese	
	✓ Attivare modalità di apprendimento autonomo sia nella scelta di materiali e di strumenti di studio, sia nell'individuazione di strategie idonee a raggiungere gli obiettivi prefissati.		
OBIETTIVI FISSATI	✓ Individuare i meccanismi linguistici e operare sistematizzazioni a diversi livelli soprattutto su testi di carattere tecnologico.		
	Abilità	Conoscenze	
	✓ Comprendere, in maniera globale o analitica, i base alla situazione, testi orali relativi a argomenti di carattere generale e del settor specifico dell'indirizzo	d e ✓ Conoscere il lessico fondamentale su argomenti di vita quotidiana, sociale e	
	✓ Sostenere semplici conversazioni, su argomen generali e specifici, adeguate al contesto e all situazione di comunicazione	•	

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO		
	✓ Comprendere in maniera globale testi scritti di straniera relativi a pronuncia, interesse generale ed in modo analitico testi scritti grammatica ed uso specifici dell'indirizzo		
	 ✓ Comprendere le finalità rispetto al contesto comunicativo di diversi generi testuali (dépliant, articoli da riviste, ecc.) ✓ Descrivere oralmente processi o situazioni con 		
	chiarezza logica e precisione lessicale		
OBIETTIVI RAGGIUNTI	Gli allievi hanno mostrato impegno discontinuo ma, nel complesso, hanno raggiunto sufficienti competenze linguistico- espressive; il livello di preparazione generale risulta, per la maggior parte degli allievi, corrispondente agli obiettivi minimi prefissati		
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	Le attività didattiche proposte si sono basate sui seguenti criteri: la centralità dell'alunno, la gradualità e organicità dei contenuti, l'acquisizione di abilità e competenze, l'uso strumentale-operativo della lingua. Ogni attività ed esercizio, per quanto possibile, ha proposto un uso integrato delle varie abilità ricettive e produttive proprie di una comunicazione reale. Gli argomenti inerenti la lingua di specializzazione sono stati individuati tra quelli già affrontati in altri ambiti disciplinari, in modo da conferire carattere di trasversalità al curricolo. Le attrezzature multimediali e il laboratorio linguistico sono state utilizzate per sviluppare in modo integrato le abilità di comprensione, presentando messaggi di vario tipo.		
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Le attività didattiche proposte durante il periodo di DAD si sono basate sui seguenti criteri la gradualità e organicità dei contenuti, l'acquisizione di abilità e competenze, l'uso operativo della lingua orale. Le attività proposte sia individuali che di gruppo hanno proposto un uso integrato delle varie abilità ricettive e produttive privilegiando la comunicazione reale.		
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	La verifica si avvale di procedure sistematiche, comprendenti prove di tipo oggettivo e soggettivo. La valutazione formativa è stata attuata costantemente in ogni attività al fine di dare allo studente informazioni sul livello raggiunto ed elementi per effettuare attività di recupero. La valutazione sommativa, volta alla classificazione, si è avvalsa di verifiche orali (interrogazioni e lavori di gruppo) e scritte. Le interrogazioni, almeno due per il primo periodo scolastico, si sono basate principalmente sulla conversazione di argomento tecnico tra studenti e insegnante per valutare la comprensione in fase di ascolto, della correttezza del linguaggio, della capacità di comunicare efficacemente e della conoscenza degli argomenti svolti. La valutazione ha privilegiato l'orale (come da indicazioni ministeriali), ma le abilità scritte sono comunque state valutate sia per quanto riguarda la fase di riconoscimento che quella di produzione. Le verifiche scritte del primo periodo si sono focalizzate su reading comprehension con domande a risposta multipla, aperta e/o chiusa e relative ad argomenti generali e macro argomenti studiati		
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A	Le verifiche in periodo di DAD hanno compreso prove di tipo oggettivo e soggettivo. La valutazione formativa è stata attuata in ogni attività sincrona e asincrona al fine di dare allo studente informazioni sul livello raggiunto ed elementi per effettuare attività di		

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
	recupero. La valutazione sommativa ha tenuto conto di verifiche orali focalizzate su conversazioni tra studenti e insegnanti ed esposizione di lavori di gruppo mentre le verifiche scritta sono state composte da test Moduli e lavori da produrre singolarmente o in gruppo. La valutazione ha privilegiato l'orale ma le abilità scritte sono comunque state valutate sia per quanto riguarda la fase di riconoscimento che quella di produzione. Le verifiche scritte effettuate in DAD sono state composte da reading comprehension e domande a risposta multipla relative ad argomenti di indirizzo

DOCUMENTO 15 MAGGIO

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA MATERIA: MATEMATICA NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE TOT. 3×33 Interventi individualizzati Recupero in itinere Sportello help Pausa didattica LIBRO DI TESTO ADOTTATO BARONCINI, MANFREDI, FRAGNI Lineamenti. MATH 4 – 5 ARANCIONE Ghisetti e Corvi

NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

Editori

- Studio e rappresentazione grafica di una funzione.
- Integrali indefiniti e definiti.
- Integrali definiti: applicazioni alla geometria piana e alla geometria solida.

OBIETTIVI FISSATI

- Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.
- Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.
- Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
- Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Nel corso del corrente anno scolastico la classe ha espresso un rendimento disomogeneo, sia in termini di applicazione e impegno, sia in termini di risultati raggiunti. A fronte di alcuni alunni che hanno evidenziato senz'altro un profitto buono, vi sono altri studenti che devono ancora consolidare la propria preparazione.

Un terzo della classe padroneggia in modo consapevole gli strumenti acquisiti ed è in grado di orientarsi autonomamente nella risoluzione di quesiti e problemi. Alcuni ragazzi mostrano invece difficoltà nell'acquisizione della disciplina principalmente a causa di uno studio domestico inadeguato e/o insufficiente.

La restante parte della classe sa orientarsi nell'impostare le procedure risolutive in modo accettabile anche se, a volte, con errori nel calcolo.

	~ ~	
MOD.	()3.	16

DOCUMENTO 15 MAGGIO

METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA

L'insegnamento è stato condotto per problemi al fine di condurre gli studenti dapprima a scoprire le relazioni matematiche che sottostanno a ciascun problema e poi a collegare criticamente e razionalmente le nozioni teoriche e gli strumenti risolutivi più adeguati. L'insegnamento per problemi non ha escluso, comunque, la lezione frontale, necessaria alla sistematizzazione teorica, ed il ricorso ad esercizi di tipo applicativo per consolidare le nozioni apprese.

Si è cercato di inquadrare preliminarmente ogni argomento riprendendo le nozioni ed i concetti considerati come prerequisiti, in modo da non interrompere la trattazione. Si è inoltre cercato di ampliare la tipologia delle applicazioni con esercizi tratti da altri manuali.

Si è curata l'acquisizione della simbologia e del lessico specifico della disciplina, cercando di sviluppare negli allievi un'esposizione esauriente, chiara e rigorosa. Non si è insistito su esercizi di carattere algebrico troppo ripetitivi e pesanti dal punto di vista del calcolo, ma è stata privilegiata l'individuazione delle caratteristiche fondamentali delle procedure per la risoluzione dei problemi assegnati anche utilizzando strumenti informatici di rappresentazione geometrica.

METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA

Per il periodo in modalità didattica a distanza ho privilegiato le seguenti modalità sia nell'ambito delle video lezioni (modalità "Meet") che per le attività asincrone.

- Video lezione dialogata
- Video lezione frontale
- Problem solving

Il Registro Elettronico e la Google classroom (piattaforma formalmente utilizzata dall'istituto) hanno permesso di comunicare le azioni didattiche a distanza alle famiglie e al consiglio di classe.

L'acquisizione degli obiettivi è stata controllata, con la dovuta gradualità, attraverso verifiche scritte e interrogazioni, integrate a volte da test oggettivi. Nella valutazione sono stati distinti il momento esecutivo del calcolo, da quello della ricerca di una procedura razionale. Costantemente tuttavia è stata saggiata in modalità dialogica l'assimilazione dei contenuti svolti.

Nelle prove scritte sono stati valutati i seguenti elementi:

- comprensione del testo, del problema o dell'argomento,
- conoscenza dei contenuti disciplinari,
- competenza nell'applicazione di concetti e procedure matematiche,
- coerenza e correttezza dello svolgimento,
- completezza della risoluzione e chiarezza dell'esposizione.

VERIFICHE E VALUTAZIONE

DIDATTICA IN PRESENZA

Nelle prove orali sono stati valutati i seguenti elementi:

- conoscenza dei contenuti,
- capacità di cogliere dei significati,
- capacità di operare dei confronti,
- capacità di elaborare informazioni,
- capacità di usare un linguaggio rigoroso,
- capacità di operare in modo autonomo.

Inoltre, non ritenendo idonea un'unica griglia di valutazione valida per tutte le prove scritte, poiché le conoscenze, le competenze e le abilità da testare sono diversificate, è stata stabilita per ogni prova una opportuna griglia, comunicata agli studenti contestualmente al testo della verifica. È stata assegnata la sufficienza al raggiungimento del 60% del punteggio massimo, fermo restando la scala di valutazione deliberata nel Collegio docenti per la corrispondenza fra giudizio

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
	motivato e voto. La valutazione finale comunque non si è concretizzata in una meccanica attribuzione di un voto, ma è sempre stata legata all'apprezzamento più complessivo circa l'impegno profuso, la partecipazione e l'interesse, nonché la progressione nell'apprendimento dell'allievo rispetto al livello di partenza.
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	Partendo dalla considerazione che in generale i metodi di verifica classici tendono alla valutazione di una prestazione e che in una didattica online non è valutabile come unico aspetto, in quanto inficiata sia da ragionevoli dubbi circa la sua sincera autenticità, sia dalla impossibilità di porre delle condizioni eque alla realizzazione di quella prestazione, durante questa fase ho privilegiato i seguenti approcci: 1. esprimere commenti, segnalare imprecisioni ed errori, o possibilità alternative e di miglioramento. 2. valutare il processo, non la prestazione, attraverso una serie di esercitazioni. Pertanto le prove di verifica non sono state semplici restituzioni di contenuti, nell'ambito di una didattica puramente trasmissiva, ma esercitazioni nelle quali è stato richiesto lo sforzo del pensiero autentico. In tal senso, ho valutato non tanto ciò che ciascuno studente sa, ma ciò che ciascuno studente sa fare con ciò che sa. In base alla situazione della classe ho privilegiato le seguenti tipologie di prove: Verifiche a tempo, durante le video lezioni; Interrogazioni durante le video lezioni; Esecuzione di esercitazioni scritte durante le video lezioni; Esecuzioni di compiti scritti e consegna tramite CLASSROOM.

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA	
MATERIA: RELIGIONE	
NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE	ТОТ. 33
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE	Recupero <i>in itinere</i> Pausa didattica
LIBRO DI TESTO ADOTTATO - L. Solinas, Tutti i colori della vita, ed. SEI	

NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI	 La persona umana: la dignità - la coscienza - la libertà - la responsabilità - diritti e doveri - il progetto di vita - il confronto tra tradizioni, culture, etiche, codici giuridici. Documenti e testimonianze del pensiero attuale circa la società, la pace, la giustizia, il lavoro, la solidarietà, il benessere, la salute, il futuro del singolo e del pianeta. Confronto tra valori umani e coscienza civile. Costruire il senso critico di fronte agli eventi, alle situazioni personali e della collettività.
	- Mativara la propria ccalta di vita confrontandola con la viciona cristiana

OBIETTIVI FISSATI	 Motivare le proprie scelte di vita confrontandole con la visione cristiana. Dialogare in modo aperto, libero e costruttivo con le varie visioni del mondo. Individuare, sul piano etico-religioso, le potenzialità e i rischi legati allo sviluppo economico, sociale e ambientale, alla globalizzazione e alla multiculturalità, alle nuove tecnologie e modalità di accesso al sapere.
----------------------	--

OBIETTIVI RAGGIUNTI	 Motivare le proprie scelte di vita confrontandole con la visione cristiana. Dialogare in modo aperto, libero e costruttivo con le varie visioni del mondo. Individuare, sul piano etico-religioso, le potenzialità e i rischi legati allo sviluppo e alla multiculturalità. Porsi degli interrogativi rispetto a ciò che "il pensiero comune" comunica e alimenta.
------------------------	---

METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	 Lezioni frontali - Laboratori di ricerca e di elaborazione sugli argomenti. Libro di testo - Video - Sussidi.
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Didattica a distanza per mezzo di: - videolezioni: condivisioni ed attività - classroom: comunicazioni, attività e condivisioni del materiale, dei lavori e delle valutazioni.

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
------------	---------------------	--

VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	- In itinere: confronti verbali o scritti di verifica. Per ciascuno dei due periodi scolastici un testo breve scritto.
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	 In itinere: attraverso i dialoghi in meet e attraverso i lavoro condivisi in classroom. Breve testo scritto alla fine del secondo periodo.

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE TOT. 2 X 33 Interventi individualizzati Recupero in itinere

LIBRO DI TESTO ADOTTATO nessuno

Attività:

- Analitiche e situazionali relative alle capacità condizionali e coordinative;
- A carico naturale e con sovraccarico relative allo sviluppo senso-motorio e percettivo in relazione al proprio corpo.

NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

Esercitazioni relative a:

- attività sportive individuali e di squadra (pallavolo, pallacanestro, calcio, ultimate frisbee, atletica leggera (salto in alto, corse veloci);
- assistenza alle attività;

Anatomia e Fisiologia Apparato locomotore: Il sistema Osseo , Il Sistema Muscolare.

Regolamento, storia e principi degli sport di squadra trattati a livello pratico in palestra

Conoscere:

- gli obiettivi delle Scienze Motorie e i benefici del movimento;
- la terminologia disciplinare;
- le qualità fisiche e psico-motorie e come migliorarle;
- gli argomenti teorici legati alla disciplina (anatomia e fisiologia apparato locomotore, sistema osseo, sistema muscolare, elementi base di nutrizione);
- la struttura e le caratteristiche delle discipline sportive affrontate.

OBIETTIVI FISSATI

Organizzare: presa di coscienza della composizione di una seduta di allenamento, la divisione in "fasi", la loro utilità, la capacità di strutturare le varie fasi in relazione all'obiettivo dell'allenamento

Imparare a:

- giocare ai diversi sport di squadra trattati applicando i fondamentali individuali e schemi di gioco.
- compiere attività legate alle Capacità coordinative e condizionali
- effettuare i fondamentali degli sport di squadra trattati.
- educazione alla tolleranza e ad un sano agonismo

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
	 ricerca di una motricità più raffinata attraverso il patrimonio tecnico delle varie attività sportive; conoscenza dei principi teorico-scientifici che regolano le discipline sportive. affinamento della motricità ed acquisizione di abilità operative sempre più complesse; educazione ad una sana mentalità sportiva;
OBIETTIVI RAGGIUNTI	Gli obiettivi sono stati raggiunti parzialmente, non dalla totalità della classe
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	Lezioni teoriche in classe , lezioni pratiche in palestra
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Video-lezioni su piattaforma Meet, consegne materiale su piattaforma classroom (materiale in formato testo e video)
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	Test ad obiettivo, pratici, svolti in palestra, pista di atletica e sala pesi.
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	Test a risposta multipla e prove orali attraverso le piattaforme Classroom e Meet

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA		
MATERIA: ST C	PRIA	
NUMERO DI ORE	ANNUALI PREVISTE	TOT. 2 X 33
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE		☐ Interventi individualizzati ☑ Recupero in itinere ☐ Sportello help ☑ Pausa didattica
LIBRO DI TESTO ADO	OTTATO : Sergio Luzzatto- Guillaume A	longe : Dalle storie alla storia (Zanichelli vol. 2 e
NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI	Modulo 1: La conquista dell'unità (dai moti del ` 20 al 1861). Modulo 2: Destra e Sinistra storica. Modulo 3: Le grandi potenze a fine Ottocento. Modulo 4: L' Età giolittiana e la I guerra mondiale. Modulo 5: L'età dei totalitarismi (Fascismo, Stalinismo, Nazismo). Modulo 6: La II guerra mondiale. La Resistenza in Europa e in Italia. Modulo 7: L'Italia e l'Europa nel secondo dopoguerra.	
OBIETTIVI FISSATI	Obiettivi formativi Recuperare la memoria del passato. Orientarsi nella complessità del presente. Essere flessibili nei confronti della diversità. Capacità Classificare e generalizzare. Focalizzare e selezionare le informazioni pertinenti a un argomento o a uno scopo. Richiamare e attivare tra le proprie conoscenze quelle necessarie alla comprensione di un problema o nodo congiunturale Capacità di sintesi. Competenze Elaborare una sintesi espositiva orale e scritta di un argomento. Individuare la relazione tra gli eventi e i fenomeni. Sostenere in modo argomentato una tesi. Mettere in relazione i fatti del passato con gli orizzonti del presente.	
OBIETTIVI RAGGIUNTI	Il livello di conseguimento degli obiettivi fissati è mediamente sufficiente. Permangono in alcuni studenti difficoltà a esporre in modo fluido i contenuti utilizzando in modo adeguato il lessico specifico della disciplina.	
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	È importante rendere l'alunno consapevole degli obiettivi generali e specifici da raggiungere e della quantità e qualità del lavoro, così da poterlo orientare nel percorso. Sono state utilizzate, a tal fine, procedure di lavoro diverse: la lezione frontale in cui si presenta compiutamente l'argomento e si evidenziano i nodi problematici;	

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
	 la lezione in cui si forniscono informazioni di base e si guidano organizzarle in modelli e schemi; 	gli allievi ad
	 lettura individuale e/o collettiva di documenti e testi; 	
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Nel periodo della Didattica a distanza, in mancanza dei libri di tes alunni, nell'armadio presente in aula, in sostituzione della lezione non vi era tempo sufficientemente adeguato nel corso delle consigliata la visione di video di letteratura e di storia, affidando di svolgere relazioni scritte da inviare in classroom. Nel corso dei approfonditi gli argomenti assegnati e sono stati analizzati i lavori	frontale, per la quale videolezioni, è stata agli allievi il compito meet, poi, sono stati
VERIFICHE E VALUTAZIONE	Tipologia delle prove di verifica utilizzate per la valutazione. Verifiche orali brevi su argomenti limitati, verifiche con esposizion degli argomenti svolti in un arco ampio di tempo (lunghe).	ne e rielaborazione
DIDATTICA IN PRESENZA	Verifiche scritte con risposte aperte. Verifiche secondo la tipologia B dell'esame di Stato.	
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A	Conversazione durante le video lezioni; Esecuzioni di compiti scritti e consegna tramite CLASSROOM; Lavori prodotti e consegnati tramite CLASSROOM con un tempo lir	nite di consegna che
DISTANZA	rientra nella valutazione degli stessi.	

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA		
MATERIA: TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE		
NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE	тот. 6×33	
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE	☐ Interventi individualizzati ☑ Recupero in itinere ☐ Sportello help ☑ Pausa didattica	
LIBRO DI TESTO ADOTTATO: GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE - P. CANUTI, U. CRESCENTI, V. FRANCANI - CASA EDITRICE AMBROSIANA		

NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

- Infrastrutture stradali: composizione e geometria dei manufatti stradali.
- Infrastrutture ferroviarie: veicoli ed armamento ferroviario, composizione e geometria della strada ferrata.
- Movimenti franosi: instabilità dei pendii ed analisi di instabilità dei versanti.
- Opere ingegneristiche in sotterraneo: gallerie, tecniche di scavo tradizionali e meccanizzate.
- Cave e miniere: tecnologie di coltivazione e recupero ambientale.

OBIETTIVI

FISSATI

Al termine dell'anno scolastico lo studente deve dimostrare di essere in grado di:

- Intervenire nella progettazione di coltivazioni minerarie e di recupero ambientale di cave dismesse.
- Intervenire nella organizzazione della logistica e della sicurezza di scavi meccanizzati in cantieri di coltivazione all'aperto.
- Conoscere le tecniche di abbattimento meccanico di tipo tradizionale.
- Conoscere le tecniche per la salvaguardia dei fronti di scavo e di reinserimento della cava nell'ambiente originario.
- Intervenire nella progettazione di infrastrutture stradali e ferroviarie
- Intervenire nella progettazione di gallerie, analizzando e valutando l'influenza delle condizioni geomeccaniche dei terreni attraversati, valutare i rischi e prevedere gli interventi necessari alla sicurezza in cantiere.
- Conoscere e valutare le tecniche di scavo in galleria, con utilizzo di metodi tradizionali e meccanizzati (TBM).
- Dimensionare gli elementi dell'armatura di sostegno di una galleria e conoscere le principali tecniche di pre-consolidamento del fronte e del cavo.

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
	Utilizzare il lessico specifico di settore anche in lingua inglese	
OBIETTIVI RAGGIUNTI	Il gruppo Classe ha dimostrato nel corso dell'A.S. una discreta propensione allo studio della disciplina ed una soddisfacente partecipazione al dialogo educativo. Al termine dell'anno scolastico la Classe intera dimostra di aver raggiunto gli obiettivi minimi prefissati, anche in considerazione della forzata interruzione dell'attività didattica in presenza, già decretata a partire dal giorno 26 febbraio (Ordinanza Regione Lombardia).	

	Lezione frontale
METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	Esercitazioni tradizionali (orali e scritte)
	Lezione riassuntiva discussa
	Approfondimento di temi specifici
	Ricerche
	Lavori di gruppo
	Esercitazioni di laboratorio
	Lavori interdisciplinari
	Utilizzo di audiovisivi e proiettore per la visione di prove in laboratorio e in sito
	Le visite guidate già programmate e deliberate dal CdC sono state sospese a seguito dell'emergenza sanitaria dovuta a Covid19
METODI E MEZZI	Video conferenza con utilizzo di Meet su piattaforma G-suite
DIDATTICA A DISTANZA	Condivisione di materiale didattico all'interno di Classroom (piattaforma G-suite)

VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA IN PRESENZA	Nel corso dell'anno, limitatamente al periodo antecedente l'emergenza sanitaria Covid19, sono state utilizzate prove di valutazione di tipo tradizionale su argomenti trattati durante le lezioni frontali: - Verifiche orali - Verifiche scritte
VERIFICHE E VALUTAZIONE DIDATTICA A DISTANZA	Limitatamente al periodo di emergenza sanitaria Covid19, sono state utilizzate prove valutative di tipo "formativo", ai sensi della normativa sulla Didattica a Distanza, in merito ad argomenti proposti in condivisione con gli studenti tramite la piattaforma G-suite.

SCHEDA PER SINGOLA MATERIA		
MATERIA: TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI		
NUMERO DI ORE ANNUALI PREVISTE	TOT. 4×33	
STRATEGIE DI RECUPERO ADOTTATE	☐ Interventi individualizzati ☑ Recupero in itinere ☑ Sportello help ☑ Pausa didattica	
LIBRO DI TESTO ADOTTATO : Topografia e costruzioni per geotecnico Autori R. Cannarozzo, L. Cucchiarini e W. Meschieri e V.ZavanellaCasa editrice Zanichelli		

	TRIGONOMETRIA- Ripasso generale delle principali formule e applicazioni.					
	AGRIMENSURA-Calcolo aree; divisione aree; rettifica dei confini.					
	Spianamenti					
	Macroargomenti studiati nell'anno- COSTRUZIONI					
NUCLEI	Strutture isostatiche. Schematizzazione di carichi e vincoli. Sollecitazioni.					
TEMATICI FONDAMENTALI	Dimensionamento (MTA) di travi isostatiche in ferro e legno.					
	Materiali da costruzione. Caratteristiche tecniche e d'impiego dei diversi					
	materiali: pietre, laterizi, acciaio, legno lamellare, calcestruzzo armato.					
	Uso di manuali e tabelle per il dimensionamento e la verifica di sezioni in					
	materiali omogenei.					

ESERCITAZIONI NUMERICHE E GRAFO-NUMERICHE.

Macroargomenti studiati nell'anno- TOPOGRAFIA

	TOPOGRAFIA
OBIETTIVI FISSATI	 TOPOGRAFIA trigonometria Applicare correttamente formule e metodi valutandone la congruità agrimensura Organizzare e risolvere figure geometriche relativo al calcolo delle aree, alla divisione di un terreno, alla rettifica di un confine. spianamenti Comprendere le applicazioni relative alle sistemazioni superficiali del terreno in funzione dell'opera da realizzare. esercitazioni Utilizzare i diversi sistemi di rappresentazione plano-altimetrica: curve di livello, piani quotati.

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO	
	COSTRUZIONI	
	-Progetto e verifica di elementi strutturali	
	Conoscenza dei principi fondamentale resistenza dei materiali.	
	Dimensionamento di travi isostatiche in legno e in acciaio. Leganti i	malte e
	conglomerati-Conoscenze delle tipologie di leganti in edilizia. Class	i di
	resistenza dei cementiFenomeni della presa e dell'indurimento.	
	-Sistemi di calcolo e verifica delle strutture secondo il metodo delle ten	sioni
	ammissibili. Redigere il progetto di costruzioni di modesta entità	
	utilizzando tabelle e prontuari	

	TOPOGRAFIA
OBIETTIVI RAGGIUNTI	 trigonometria Obiettivi generalmente raggiunti agrimensura Obiettivi non pienamente raggiunti nella fase di comprensione dei quesiti spianamenti Obiettivi generalmente raggiunti esercitazioni Difficoltà nella comprensione dei problemi e scarsa capacità di valutazione critica dei risultati ottenuti COSTRUZIONI Progetto e verifica di elementi strutturali Obiettivi generalmente raggiunti se supportati da interventi del docente. Scarsa capacità di impostazione e lavoro autonomo

METODI E MEZZI DIDATTICA IN PRESENZA	Lezioni frontali Esercitazioni numeriche e grafiche svolte in classe e in autonomia Esercitazioni pratiche.
METODI E MEZZI DIDATTICA A DISTANZA	Meet (videolezioni) Assegnazione letture individuali per argomenti di carattere descrittivo Didattica: invio materiale didattico

	Valutazioni scritte, grafiche e orali.								
VERIFICHE E	Valutazioni per lo svolgimento delle esercitazioni a cura dell'I.T.P.								
VALUTAZIONE DIDATTICA IN	Verifica de spiegazioni.	lle compet	enze acqu	isite, svo	olte in	modo	informale	durante	le
PRESENZA	spiegazioni.								

MOD. 03.16	DOCUMENTO 15 MAGGIO
VERIFICHE E	Valutazioni relative a:
	partecipazione e impegno durante lo svolgimento delle videolezioni impegno nell'esecuzione dei lavori assegnati
	rispetto dei tempi di esecuzione