

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

CLASSE QUINTA SEZIONE L

Anno scolastico 2021/2022

INDIRIZZO: IPIE - PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI

ARTICOLAZIONE INDUSTRIA

CURVATURA MECCANICA

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

1 DESCRIZIONE DEL CONTESTO GENERALE

1.1 Breve descrizione del contesto

Il territorio si caratterizza da una medio-piccola imprenditoria e attività commerciali, ma sono andati crescendo i servizi nel settore terziario e quelli dedicati alla persona. L'I.I.S. "A. Scotton" si propone come naturale sviluppo dell'insegnamento delle arti e dei mestieri che nasce nelle botteghe artigiane medievali. Il senso del nostro istituto si può cercare in questa storia di gente che lavora tramandando le proprie abilità. Nella zona esistono anche molte associazioni sportive, di volontariato e culturali, laiche e religiose, che per i cittadini sono fonti di erogazione di servizi e occasioni di crescita sociale.

Per far fronte al fenomeno dell'immigrazione, per esempio, sia l'associazionismo locale sia le istituzioni scolastiche, organizzate in reti, hanno favorito l'alfabetizzazione linguistica e l'integrazione nella realtà locale.

L'istituto è partner di rete nei progetti relativi alle aree a rischio e contro l'emarginazione scolastica. Partecipa alle reti per l'inclusione, per la lotta alla dispersione scolastica e per l'orientamento scolastico e professionale.

Inoltre, con l'attività di Alternanza Scuola Lavoro, fa rete e crea partenariati forti e aperti a tutti i soggetti per migliorare la conoscenza dei fabbisogni di professionalità e di competenze espressi dalle imprese locali e favorire le dinamiche di incontro tra domanda e offerta di formazione e lavoro.

2. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO

2.1 Profilo in uscita dell'indirizzo (dal PTOF)

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo Produzioni industriali e artigianali: interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali.

Le sue competenze tecnico professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

L'indirizzo prevede le articolazioni industria e artigianato.

Nell'articolazione "industria" vengono applicate e approfondite le metodiche tipiche della produzione e dell'organizzazione industriale, per intervenire nei diversi segmenti che la caratterizzano, avvalendosi dell'innovazione tecnologica.

Competenze:

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nelle produzioni industriali e artigianali consegue i seguenti risultati di apprendimento:

- utilizza adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali;
- seleziona e gestisce i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

specifiche;

- applica le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio;
- riconosce gli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applica i sistemi di controllo qualità nella propria attività lavorativa;
- padroneggia tecniche di lavorazione e adeguati strumenti gestionali nella elaborazione, diffusione e commercializzazione dei prodotti artigianali;
- interviene nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistematica.

2.2 Quadro orario settimanale

Lingua e letteratura italiana	4
Lingua inglese	3
Storia	2
Matematica	3
Scienze motorie e sportive	2
Religione cattolica o Attività alternative	1
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4
Tecnologie applicate ai materiali ed ai processi produttivi	4
Tecniche di produzione e organizzazione	4
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti	5
di cui in compresenza	6
TOTALE	32

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

3. DESCRIZIONE SITUAZIONE CLASSE

3.1 Composizione consiglio di classe

COGNOME NOME	RUOLO	Disciplina/e
GRASSO DONATELLA	docente titolare	Lingua e letteratura italiana Storia
COSTENARO MICHELE	docente titolare	Matematica
STEFANI LOUISA JINETTA	docente titolare	Inglese
SGARBOSSA RENZO	docente titolare coordinatore di classe	- Tecnologie applicate ai materiali e ai sistemi produttivi - Tecniche di produzione e organizzazione - Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti
RIGONI IVANO	docente titolare (ITP) docente compresente (ITP) tutor PCTO	- Laboratori tecnologici e esercitazioni - Tecniche di produzione e organizzazione
VALENTE SERGIO	docente compresente (ITP)	- Tecnologie applicate ai materiali e ai sistemi produttivi - Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti
GIACOBBO MICHELE	docente titolare	Scienze motorie
PAROLIN ALESSANDRO	docente titolare	Religione cattolica
BARBERA MARIA GRAZIA	docente di sostegno coordinatrice di Ed. Civica	
MATRONE DANIELE	docente di sostegno	

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

3.2 Continuità docenti

<u>disciplina</u>	<u>3^ CLASSE</u>	<u>4^ CLASSE</u>	<u>5^ CLASSE</u>
Scienze Motorie e Sportive	Prof. Giacobbo	Prof. Giacobbo	Prof. Giacobbo
Lingua e letteratura italiana	Moro Alice	Grasso Donatella	Grasso Donatella
Storia	Moro Alice	Grasso Donatella	Grasso Donatella
Matematica	Diano Codrut Viorel	Visentin Giancarla	Costenaro Michele
Inglese	Stefani Louisa Jinetta	Stefani Louisa Jinetta	Stefani Louisa Jinetta
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	Zonta Albino Pulice Francesco	Zonta Albino Pulice Francesco	Sgarbossa Renzo Valente Sergio
Tecnologie di produzione e di organizzazione	Marino Gianpietro Pulice Francesco	Sgarbossa Renzo Pulice Francesco	Sgarbossa Renzo Rigoni Ivano
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti	-----	Zonta Albino Pulice Francesco	Sgarbossa Renzo Valente Sergio
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	Pulice Francesco	Vacca Giorgio	Rigoni Ivano
Scienze motorie	Giacobbo Michele	Giacobbo Michele	Giacobbo Michele
Religione cattolica	Mauro Bordignon	Zolin Carmen	Parolin Alessandro
Sostegno	Agostino Ivan Volpato Carmela Gambareri Lo Iacono Domenico	Palermo Rosetta Restivo Antonella (1°q) Gollin Luana (2°q)	Maria Grazia Barbera Matrone Daniele

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travelfiore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

3.3 Composizione e storia classe

Classe	N° alunni iscritti	N° alunni ritirati	N° alunni inseriti	N° alunni promossi senza debiti giugno	N° promossi con debiti	N° alunni respinti
3	24	-	-	23	5 ammessi con insuff.	1
4	22	-	-	13	6	3
5	21	-	3			

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

4. INDICAZIONI SU STRATEGIE E METODI PER L'INCLUSIONE

Il consiglio di classe ha seguito le indicazioni presenti all'interno del PTOF, in particolare sono stati redatti i PEI e i PDP per gli studenti BES e DSA.

5. INDICAZIONI GENERALI ATTIVITÀ DIDATTICA

5.1 Metodologie e strategie didattiche

Le metodologie utilizzate nella realizzazione del percorso scolastico in presenza possono essere così riassunte:

- lezioni frontali,
- lezioni partecipate,
- ricerca individuale,
- lavori di gruppo,
- analisi di casi,
- problem solving,
- visite aziendali,
- visite guidate.

Per mantenere continuità di comunicazione tra docenti e studenti , si è usato sempre il registro elettronico per programmare le attività, assegnare i compiti per casa o mandare comunicazioni .

Anche in modalità a distanza sono state usate metodologie didattiche come lezioni sincrone con Meet o lezioni asincrone (meno frequenti), fornendo materiali di studio e richiedendo la restituzione di compiti in Classroom e/o nella sezione "Didattica" del registro elettronico ClasseViva.

E' stato mantenuto il dialogo con ciascuno studente tramite mail istituzionale o chat di Classroom.

Per quanto riguarda le strategie adottate nelle varie materie, si rimanda alle indicazioni di ciascuna presenti al capitolo 7.

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

5.2 Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento: attività nel triennio

1. Stages 4° anno
2. PMI Day-In occasione della giornata delle piccole e medie industrie: Visita virtuale alla ditta iMilani.
3. Incontro con Ing. Cappeller e ing. Barbieri della ditta Cappeller SpA per il progetto relativo ad una macchina per prove di fatica di elementi elastici di cui la Cappeller SpA è produttrice.
4. Orientamento in uscita: Webinar su "Nuove tecnologie per il Made in Italy - ITS Academy Meccatronico Veneto" - 2 ore
5. Visita aziendale alla AGB SpA di Romano di Ezzelino.

5.3 Ambienti di apprendimento: Strumenti – Mezzi – Spazi -Tempi del percorso Formativo

Strumenti e mezzi utilizzati per la prima volta gli scorsi anni, sotto la pressione dell'emergenza Covid, sono entrati nell'uso quotidiano sia nella didattica che nelle attività del consiglio di classe.

Oltre al registro elettronico, sono stati usati i software presenti in Google Suite.

Come detto in precedenza la 5L ha svolto in presenza, per tutto l'anno, due pomeriggi dedicati alle attività di laboratorio.

In questi due momenti hardware e software hanno permesso di gestire in modo efficace la didattica legata alla programmazione cnc delle macchine utensili e al disegno tecnico cad 3D.

Le lezioni in presenza si sono svolte con la classe al completo in aula o laboratorio dotati di pc e videoproiettore/LIM. Nel pomeriggio del mercoledì, durante le ore di codocenza di Tecniche di progettazione e produzione, la classe è stata divisa tra laboratorio di informatica e tecnologico.

6. Attività e progetti PTOF (specificare i principali elementi didattici e organizzativi – tempi spazi- metodologie, partecipanti, obiettivi raggiunti)

6.1 Attività di recupero e potenziamento

Per le modalità di svolgimento delle attività di recupero delle singole discipline si rimanda alle indicazioni di ciascuna, nel capitolo 7.

6.2 Discipline coinvolte nell'insegnamento trasversale di Educazione civica

ORE SVOLTE DI EDUCAZIONE CIVICA (previste 33 ore)				
	Obiettivi specifici di apprendimento	Argomenti sviluppati	Disciplina	ore
Costituzione Italiana	Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali per costruire un progetto di vita orientato allo sviluppo culturale ed economico di sé e della propria comunità	Educazione finanziaria	Matematica (Costenaro)	6
		Storia dell'Inno e della Bandiera italiana	Italiano - Storia (Grasso)	2
		Gli ideali alla base dell'U.E. e dell'ONU	Inglese (Stefani)	4
		La Costituzione Italiana: storia e principi fondamentali	Italiano - Storia (Grasso- Bianchin)	2

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p>Costituzione Italiana</p>	<p>Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate</p> <p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici in modalità avanzata in situazioni di lavoro relative al settore di riferimento, adeguando i propri comportamenti al contesto organizzativo e professionale anche nella prospettiva dell'apprendimento permanente</p> <p>Padroneggiare, in autonomia, l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.</p>	<p>Esercitazioni con software</p>	<p>Lab. Tecnologici (Rigoni)</p>	<p>4</p>
------------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------------	----------

<p>Sviluppo sostenibile</p>	<p>Riconoscere e valutare, anche in una cornice socio-culturale, il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali, inserendoli in una prospettiva di sviluppo professionale.</p> <p>Valutare soluzioni ecosostenibili nelle attività professionali di settore, dopo aver analizzato gli aspetti geografici, ecologici, territoriali e dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo</p>	<p>Rispetto per l'ambiente attraverso la conoscenza del percorso sul riciclo dei rifiuti</p>	<p>Tecnologie applicate ai materiali e processi produttivi (Sgarbossa)</p>	<p>4</p>
		<p>Nozioni di primo e pronto soccorso: il defibrillatore, la respirazione cardio-polmonare e la posizione laterale di sicurezza.</p>	<p>Scienze motorie (Giacobbo)</p>	<p>4</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

		Fenomeno del surriscaldamento globale: conseguenze	Tecniche di gestione e conduzione macchine e impianti (Sgarbossa)	4
--	--	--	---	---

Il programma iniziale ha subito poche modifiche e a questo si sono aggiunti degli incontri su altre problematiche:

1/2/22: Incontro con i volontari dell'Associazione Bassano Città del Dono sulla sensibilizzazione alle donazioni anatomiche (2 ore)

8/4/22: Incontro, on line, con Agnese Moro figlia del presidente Aldo Moro (2 ore)

09/05: Incontro, on line, con Agnese Moro figlia del presidente Aldo Moro (2 ore)

A consuntivo i moduli da 50 minuti svolti sono stati 46, per un totale di 38 ore

6.3 Elementi che il CdC ritiene utili e significativi ai fini dello svolgimento dell'Esame di Stato

E' opportuno ricordare in questo documento alcuni elementi utili a inquadrare la 5L.

Il terzo anno è stato caratterizzato dall'emergenza Covid con conseguente ricorso alla didattica a distanza per il secondo quadrimestre e l'annullamento degli stages aziendali di tre settimane che rappresentano la più significativa proposta di PCTO per le classi terze.

Il blocco delle attività laboratoriali e la rinuncia allo stage hanno sicuramente penalizzato la classe da un punto di vista tecnico.

Il quarto anno è stato più regolare, il ricorso alla didattica a distanza più limitato e gli stage di cinque settimane si sono svolti regolarmente.

La classe è sempre stata caratterizzata da un comportamento corretto e non ci sono mai stati problemi di disciplina.

Tuttavia la partecipazione alle attività didattiche, in particolare in aula o durante la didattica a distanza, è stata limitata. Pochi alunni partecipavano attivamente alle lezioni con interventi o domande che denotassero interesse e curiosità.

La classe si è espressa meglio nelle attività laboratoriali, con un gruppo di 6-7 alunni che hanno raggiunto un buon livello di partecipazione alle attività proposte e di autonomia operativa .

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

Per altre informazioni più dettagliate si rimanda alla lettura delle relazioni finali dei singoli docenti inserite nel presente Documento.

6.4 Percorsi interdisciplinari

Le lezioni del martedì mattina e mercoledì pomeriggio, con la presenza di due insegnanti e la possibilità di affrontare dei reali problemi tecnici hanno permesso di far toccare con mano agli studenti i forti legami tra le quattro discipline tecniche. Infatti, oltre alle normali esercitazioni, sono state proposte attività di sicuramente maggiore impegno e stimolo.

Si è progettata e realizzata la meccanica della movimentazione di un modellino di Drago alato mosso da un albero a camme azionato da un motore passo-passo, driver e scheda Arduino.

Si è costruito il fascicolo tecnico di una macchina per prove di fatica di molle fornita dalla ditta CAPPELLER SpA completo di disegni di assieme, particolari, proposte migliorative.

Si è continuata la serie didattica di programmi cnc iniziata lo scorso anno, partendo dal disegno e arrivando al prodotto finito. Questa serie ha permesso di recuperare ritardi di preparazione in questo campo e fornisce materiali utili alle future classi e ai loro insegnanti.

6.5 Iniziative ed esperienze extracurricolari (in aggiunta ai percorsi di PCTO)

Sono state proposte conferenze riguardanti tematiche legate all'Educazione Civica, aggiuntive rispetto al programma preventivato e già riportate in precedenza al punto 6.2

E' stato effettuato un viaggio di istruzione a Venezia con visita alla mostra "Leonardo da Vinci" alla chiesa di San Barnaba e ad alcune installazioni della Biennale dell'Arte.

6.6 Eventuali attività specifiche di orientamento

Alcune iniziative rientranti nel progetto PCTO hanno avuto carattere sicuramente orientativo, in particolare:

- Webinar su "Nuove tecnologie per il Made in Italy - ITS Academy Meccatronico Veneto"
- Visite aziendali già elencate in precedenza

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

7 INDICAZIONI SU DISCIPLINE

7.1 Schede informative su singole discipline (obiettivi, contenuti, metodi, mezzi..)

ITALIANO

<p>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</p>	<p>La classe 5^L, in continuità didattica dalla 4[^], ha mantenuto caratteristiche di correttezza, educazione e disponibilità all'ascolto, purtroppo non accompagnate da partecipazione attiva e reale interesse per la materia.</p> <p>Lo studio domestico è stato finalizzato per lo più alle verifiche.</p> <p>Complessivamente, circa due terzi della classe ha raggiunto in maniera sufficiente gli obiettivi minimi prefissati a inizio anno, ma solo pochissimi si sono appropriati dei contenuti in maniera sicura e hanno acquisito vero senso critico e capacità di analisi.</p> <p>In numerosi elementi sussistono difficoltà espositive sia orali che scritte, a livello di scioltezza e di ricchezza lessicale.</p> <p>CONOSCENZE</p> <p>Circa due terzi della classe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conosce sufficientemente, anche se superficialmente, le principali coordinate biografiche e stilistiche degli autori elencati al punto CONOSCENZE O CONTENUTI TRATTATI; • sa orientarsi nel contenuto e nel significato dei testi studiati; • possiede le cognizioni metriche basilari, riconosce alcune tra le principali figure retoriche e stilistiche; • sa collocare con sufficiente sicurezza gli autori nel contesto storico di appartenenza; • conosce le fasi necessarie per la produzione di un elaborato come previsto dall'esame di Stato;
--	--

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<ul style="list-style-type: none"> • riferisce gli argomenti studiati con sufficiente chiarezza e correttezza. <p>Il resto della classe conserva difficoltà, più o meno gravi, sia di carattere espositivo orale e scritto, che di contestualizzazione.</p> <p>In generale, viste le caratteristiche della classe, si è puntato maggiormente alle conoscenze che all'acquisizione della capacità di analisi critica.</p>
<p><u>Conoscenze o contenuti trattati:</u> <u>(anche attraverso UDA o moduli)</u></p>	<p><u>MODULO 1: Positivismo, Naturalismo, Verismo.</u></p> <p><u>Giovanni Verga e il mondo dei Vinti</u></p> <p>La vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p><i>I Malavoglia</i>, profilo.</p> <p><i>Mastro-don Gesualdo</i>, profilo</p> <p><u>MODULO 2: Simbolismo, Estetismo e Decadentismo</u></p> <p>L'affermarsi di una nuova sensibilità: Il superamento del Positivismo, Il Simbolismo, L'Estetismo, Il Decadentismo.</p> <p><u>MODULO 3: Gabriele D'Annunzio, esteta e superuomo</u></p> <p>La vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p><i>Il piacere</i>, profilo.</p> <p><i>Laudi</i>, profilo.</p> <p><u>MODULO 4: Giovanni Pascoli e il poeta fanciullino</u></p> <p>La vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p><i>Il fanciullino</i>, profilo</p> <p><i>Myrica</i>, profilo</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<p><i>Canti di Castelvecchio: profilo</i></p> <p><u>MODULO 5: LE AVANGUARDIE STORICHE</u></p> <p>Espressionismo (cenni), Futurismo, Dadaismo (cenni), Surrealismo (cenni)</p> <p><u>MODULO 6: GIUSEPPE UNGARETTI E L'ALLEGRIA</u></p> <p>La vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p><i>Il porto sepolto (da Allegria)</i></p> <p><u>MODULO 7: "LA COSCIENZA DI ZENO" DI ITALO SVEVO</u></p> <p>La vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p>La Coscienza di Zeno: profilo</p> <p><u>MODULO 8: LUIGI PIRANDELLO e la crisi dell'individuo</u></p> <p>La vita, le opere, il pensiero e la poetica</p> <p><i>Il fu Mattia Pascal, profilo.</i></p> <p><i>L'umorismo, profilo.</i></p> <p><i>Novelle per un anno, profilo.</i></p> <p><i>Uno, nessuno, centomila, profilo.</i></p> <p><i>Sei personaggi in cerca d'autore, profilo.</i></p>
<p>Abilità:</p>	<p>Relativamente alla rielaborazione critica delle conoscenze acquisite, al loro autonomo e personale utilizzo e in rapporto alle capacità di organizzare il proprio apprendimento, come già scritto, pochi elementi hanno raggiunto un livello sufficiente o discreto.</p> <p>Nella maggior parte degli alunni permangono difficoltà nel formulare riflessioni personali e nell'effettuare operazioni diacroniche.</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<p>Del resto, come già scritto, date le caratteristiche della classe, si è puntato maggiormente alle conoscenze che all'acquisizione della capacità di analisi critica.</p>
<p>Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo</p>	<p>Alla lezione frontale introduttiva ad argomenti e autori affrontati, si è affiancata in classe la lettura diretta, l'analisi e l'interpretazione critica dei testi, da consolidare con lo studio individuale a casa.</p> <p>Nei periodi di DAD, la classe ha preso parte alle videolezioni e ha studiato seguendo le consegne, anche avvalendosi di video e altro materiale multimediale segnalato dall'insegnante.</p>
<p>Criteria, gli strumenti di valutazione adottati</p>	<p>Sono state effettuate le seguenti prove:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quattro elaborati scritti secondo le modalità del nuovo esame di Stato: analisi e interpretazione di un testo letterario (tip. A); analisi e produzione di un testo argomentativo (tip. B); riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità (tipologia C). Ai fini della valutazione, sono state prese in considerazione la rispondenza all'enunciato e l'organicità del lavoro (condizioni indispensabili per una valutazione di sufficienza), l'originalità delle idee e l'apporto personale. Sul piano formale sono state oggetto di valutazione la correttezza, la scorrevolezza e l'efficacia espositiva; • colloqui orali, valutati sulla base del grado di assimilazione dei contenuti, esposti in modo corretto e ordinato (condizione minima di sufficienza), della capacità di sintesi e collegamento e di eventuali approfondimenti personali. Le difficoltà espositive degli alunni e la carenza di tempo hanno costretto, spesso, a ripiegare su prove scritte in sostituzione del colloquio orale. • prove scritte in Google Moduli, per valutare gli apprendimenti e riorientare la didattica. <p>Dei quattro elaborati scritti, due sono stati svolti come</p>

	simulazioni di prima prova.
Testi e materiali / strumenti adottati	<p>Libro di testo in adozione:</p> <p>Sambugar - Salà, <u>Letteratura viva</u>, vol. 3, La Nuova Italia</p> <p>Materiale video da Internet.</p>
Testi oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di Italiano durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio	<p><u>MODULO 1: Giovanni Verga e il mondo dei Vinti</u></p> <p>da Prefazione all'Amante di Gramigna: <i>Un documento umano</i></p> <p>da I Malavoglia: <i>Prefazione; La famiglia Malavoglia; L'arrivo e l'addio di 'Ntoni.</i></p> <p>da Mastro-don Gesualdo: <i>La morte di Gesualdo</i></p> <p>da Vita dei campi: <i>La roba</i></p> <p><u>MODULO 2: Simbolismo, Estetismo e Decadentismo</u></p> <p>da A ritroso di J.K.Huysmans: <i>Una vita artificiale.</i></p> <p>Da Il ritratto di Dorian Gray di O. Wilde: <i>Il vero volto di Dorian.</i></p> <p><u>MODULO 3: Gabriele D'Annunzio, esteta e superuomo</u></p> <p>da Il piacere: <i>Il ritratto di un esteta; Il verso è tutto</i></p> <p>da Laudi: <i>La pioggia nel pineto.</i></p> <p><u>MODULO 4: Giovanni Pascoli e il poeta fanciullino</u></p> <p>da Il fanciullino: <i>È dentro di noi un fanciullino</i></p> <p>da Myricae: <i>Novembre, X agosto, L'assiuolo, Temporale, Il lampo, Il tuono</i></p> <p>da Canti di Castelvecchio: <i>La mia sera, Il gelsomino notturno, Nebbia</i></p> <p><u>MODULO 5: LE AVANGUARDIE STORICHE</u></p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<p>Marinetti, Manifesto del Futurismo (<i>Aggressività, audacia, dinamismo</i>)</p> <p>Zang Tumb Tumb, <i>Il bombardamento di Adrianopoli</i></p> <p>MODULO 6: GIUSEPPE UNGARETTI E L'ALLEGRIA</p> <p>da <i>L'allegria: Veglia, Fratelli, Sono una creatura, I fiumi, San Martino del Carso, Mattina, Soldati</i></p> <p>MODULO 7: "LA COSCIENZA DI ZENO" DI ITALO SVEVO</p> <p>da <i>La Coscienza di Zeno: Prefazione e Preambolo (Capp.I e II); L'ultima sigaretta (dal cap.III, Il fumo); Un rapporto conflittuale (dal cap.IV, La morte di mio padre); Un salotto mai più interdetto (dal cap.V, Storia del mio matrimonio); La guerra m'ha raggiunto! (dal cap.VIII, Psicoanalisi); Una catastrofe inaudita (dal cap.VIII, Psicoanalisi).</i></p> <p>MODULO 8: LUIGI PIRANDELLO e la crisi dell'individuo</p> <p>da <i>Il fu Mattia Pascal: Cambio treno! Io e l'ombra mia</i></p> <p>da <i>L'umorismo: Il sentimento del contrario</i></p> <p>da <i>Novelle per un anno: Il treno ha fischiato, La patente</i></p> <p>da <i>Uno, nessuno, centomila: "Salute!"</i></p> <p>da <i>Sei personaggi in cerca d'autore: La condizione di "personaggi"</i></p>
--	--

STORIA

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p><u>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</u></p>	<p>In generale la classe è risultata limitatamente interessata e molto silente. Lo studio domestico è stato finalizzato esclusivamente alle verifiche.</p> <p>In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti mediamente i seguenti obiettivi in termini di:</p> <p>CONOSCENZE: La quasi totalità della classe conosce in modo sufficiente la storia relativa al periodo compreso tra l'età giolittiana e la Seconda guerra mondiale. Qualche elemento presenta una preparazione superficiale o lacunosa.</p> <p>COMPETENZE: La classe, nel complesso, sa utilizzare solo in parte i principi e i concetti appresi per analizzare i vari fatti storici oggetto di studio, possedendo per lo più una preparazione di carattere mnemonico.</p> <p>Lo svolgimento del programma ha subito rallentamenti consistenti a causa della distribuzione oraria, che ha visto coincidere molto spesso le ore di Storia con festività: ciò ha ridotto di circa un terzo le ore svolte rispetto a quanto preventivato.</p> <p>Il secondo dopoguerra e la nascita dell'Italia repubblicana costituiranno presumibilmente gli ultimi argomenti che verranno trattati.</p>
<p><u>Conoscenze o contenuti trattati:</u> <u>(anche attraverso UDA o moduli)</u></p>	<p>1. L'INQUIETO INIZIO DEL XX SECOLO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il tempo della Belle Époque. 2. Gli USA: una nuova, grande potenza. 3. I giganti dell'Est: Russia, Giappone, Cina. 4. L'Italia di Giolitti. 5. Gli opposti nazionalismi alla vigilia del 1914. <p>1. PRIMA GUERRA MONDIALE E RIVOLUZIONE RUSSA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Scoppia la Prima guerra mondiale.

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

2. Dall'intervento italiano alla fine delle ostilità.
3. Un bilancio del conflitto e la pace insoddisfacente.
4. La Rivoluzione d'ottobre in Russia.

3. LE TRASFORMAZIONI DEL DOPOGUERRA

1. Le masse protagoniste della storia.
2. Il difficile dopoguerra in Europa.
3. La crisi italiana e la scalata del Fascismo.
4. Mussolini al potere.

4. TOTALITARISMI E DEMOCRAZIE

1. Il fascismo diventa regime.
2. L'URSS di Stalin.
3. La crisi del '29 e la risposta del New Deal.
4. L'Italia fascista degli anni Trenta.
5. La Germania di Hitler.
6. Democrazie e fascismi.
7. L'aggressione nazista all'Europa.

5. LA SECONDA GUERRA MONDIALE E I SUOI EFFETTI

1. 1939-1941: l'Asse all'offensiva.
2. La riscossa degli Alleati e la sconfitta del Nazismo.
3. La guerra civile in Italia e la Resistenza.
4. Due tragedie: la Shoah e l'Olocausto nucleare.
5. Il mondo si divide in due "blocchi".

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<p>6. L'ITALIA DOPO IL 1945</p> <p>1. La nascita della Repubblica (CENNI)</p> <p>Come già scritto, lo svolgimento del programma ha subito rallentamenti e sintesi. Il secondo dopoguerra e la nascita dell'Italia repubblicana costituiranno presumibilmente gli ultimi argomenti che verranno trattati.</p>
<p><u>Abilità:</u></p>	<p>Solo pochissimi alunni risultano in grado di abbozzare una rielaborazione critica delle conoscenze acquisite, mentre la maggioranza presenta difficoltà nell'operare autonomamente.</p>
<p><u>Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo</u></p>	<p>Sono state effettuate principalmente lezioni frontali e partecipate, talora avvalendosi anche di video e altro materiale multimediale segnalato dall'insegnante.</p> <p>Nei periodi di DAD, la classe ha preso parte alle videolezioni e ha studiato seguendo le consegne, anche avvalendosi di video e altro materiale multimediale segnalato dall'insegnante.</p>
<p><u>Criteria, gli strumenti di valutazione adottati</u></p>	<p>Sono state effettuate soprattutto prove scritte che hanno sostituito i colloqui orali, purtroppo meno frequenti di quanto previsto. Gli alunni sono stati valutati sulla base del grado di assimilazione dei contenuti esposti in modo corretto e ordinato (condizione minima di sufficienza), della capacità di sintesi e collegamento, delle capacità di analisi e di interpretazione critica degli eventi.</p>
<p><u>Testi oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di Italiano durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio</u></p>	<p>Paolo di Sacco, <u>Memoria e Futuro</u>, vol. 3, SEI Editore</p> <p>Materiale video da Internet</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

LINGUA INGLESE

<p>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</p>	<p>Gli studenti della 5L hanno frequentato regolarmente le 3 ore settimanali ed è in continuità didattica da 3 anni. il programma è stato centrato sulle 4 abilità linguistiche (lettura, scrittura, comprensione, espressione) che il 60% della classe ha raggiunto in modo soddisfacente. Gli studenti hanno raggiunto un livello globale sufficiente nella capacità di analisi, di sintesi, di rielaborazione delle conoscenze e abilità acquisite in classe.</p>
<p>Conoscenze o contenuti trattati: (anche attraverso UDA o moduli)</p>	<p>Modulo 1: La Belle Epoque: inventions, discoveries, patents, improvements, developments.</p> <p>Modulo 2: Futurism and avant garde movements: the 1900s.</p> <p>Modulo 3: Alfred Nobel, the Nobel Prize, patents & discoveries</p> <p>Modulo 4: G. Marconi , the radio, wireless communication, satellites, networks, globalization</p> <p>Modulo 5: Mechanics, Mechanical engineering, Machine Tools & CNC.</p> <p>Modulo 6: Industry 1.0 & mechanization; Industry 2.0: Ford & Taylor; Industry 3.0 & digital revolution; Industry 4.0 : automation, robotics, nanotechnology.</p> <p>Modulo 7: A. Olivetti: the pc, digital revolution, Americanisation, consumer society</p> <p>Modulo 8: The UN and the NATO</p> <p>Modulo 9: The 1960s and economic boom, the berlin wall & consequences in the world.</p> <p>Modulo 10: report on WORK EXPERIENCE & CV in English</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

Abilità:	Le attività hanno privilegiato, tra le abilità linguistiche, la comprensione e produzione sia scritta che orale, sfruttando al meglio l'approccio comunicativo-funzionale-pratico.
Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo	Gli argomenti proposti sono stati introdotti cercando di stimolare curiosità ed autonomia di indagine e approfondimento. Sono stati forniti in forma di fotocopie testi ed immagini da altri manuali, dal web, lavori di riassunto e schematizzazione di rinforzo e di integrazione. Ogni argomento trattato è stato collegato al mondo di oggi e dove possibile alla società in cui vivono i giovani oggi.
Criteria, gli strumenti di valutazione adottati	Le verifiche ed interrogazioni orali in classe hanno avuto lo scopo di testare la comprensione degli argomenti trattati in classe e le conoscenze acquisite. Oggetto primo della valutazione è stata la loro valenza comunicativa e l'accuratezza dell'espressione dei contenuti sia scritta che orale. Parte integrante della valutazione sono i progressi e regressi degli alunni dall'inizio dell'anno scolastico, l'interesse, l'impegno e la partecipazione.

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

MATEMATICA

<p>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</p>	<p>La maggior parte della classe ha raggiunto un livello sufficiente nel conseguimento delle seguenti competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Conoscenze o contenuti trattati: (anche attraverso UDA o moduli)</p>	<p>Ripasso disequazioni e dominio di funzioni</p> <p>Ripasso disequazioni fratte con termini di primo e di secondo grado. Disequazioni di grado maggiore del secondo risolubile mediante studio del segno e scomposizioni. Definizione di funzione. Simmetrie (funzioni pari e dispari). Classificazione delle funzioni e dominio di funzioni razionali e irrazionali (interi, fratte), esponenziali e logaritmiche.</p> <p>Limiti</p> <p>Approccio intuitivo al calcolo dei limiti utilizzando calcolatrice tascabile. Lettura di limiti dal grafico e rappresentazione grafica di limiti.</p> <p>Operazioni sui limiti e forme indeterminate. Def. di funzione continua in un punto e in un intervallo. Punti di discontinuità; asintoti verticali, orizzontali, obliqui.</p> <p>Derivate</p>

	<p>Def. di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata e formule per il calcolo delle derivate di somma, sottrazione, prodotto, divisione. Funzioni crescenti e decrescenti.</p> <p>Massimi e minimi assoluti e relativi. Punti stazionari (massimo, minimo, flesso orizzontale). Concavità e flessi.</p> <p>Studio di funzione e lettura di grafici</p> <p>Studio di funzione e costruzione del grafico di semplici funzioni.</p> <p>Interpretazione del grafico con determinazione del dominio, immagini, codominio, segno, punti di intersezione con gli assi, simmetrie, limiti, continuità, crescita e decrescenza, massimi e minimi.</p>
<p>Abilità:</p>	<p>Calcolare derivate di funzioni</p> <p>Risolvere problemi di massimo e minimo</p> <p>Saper analizzare il grafico di una funzione reale, individuando le caratteristiche (dominio, crescita - decrescenza, positività - negatività, eventuali simmetrie, ecc...).</p>
<p>Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo</p>	<p>Metodologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> lezioni frontali <input checked="" type="checkbox"/> lezioni partecipate <input checked="" type="checkbox"/> lavori di gruppo <p>Strumenti e attrezzature didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> libro/i di testo

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<input checked="" type="checkbox"/> altro: LIM, lavagna
<u>Criteria, gli strumenti di valutazione adottati</u>	<p>Le verifiche saranno cospicue e diversificate sotto forma di verifiche scritte, questionari e/o interrogazioni.</p> <p>La scala di valutazione è quella prevista dal P.T.O.F. con i voti da 1 a 10.</p> <p>In particolar modo si terrà conto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprensione della consegna - Rispetto delle procedure e dei procedimenti - Correttezza dei calcoli
<u>Testi oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di Matematica durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio</u>	Matematica a colori (LA) - Edizione Gialla - L. Sasso - Ed Petrini - Volume 4

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</p>	<p>Gli allievi sono in grado di gestire in modo autonomo i compiti di giuria e di arbitraggio dei giochi di squadra praticati (il basket, la pallavolo, calcio a 5) e degli altri sport individuali (atletica leggera, badminton e tennis tavolo) a loro assegnati. Inoltre sono in grado di esercitarsi per migliorare le capacità condizionali e quelle coordinative; hanno praticato cinque giochi sportivi: il basket, la pallavolo, il calcio a 5 e il badminton. Inoltre sono in grado di programmare in maniera sostanzialmente accettabile dei cicli di attività sportive (corsa, esercizi a carico naturale o con sovraccarico) volti all'attivazione motoria, al miglioramento e al mantenimento dello stato di benessere e salute.</p>
<p>Conoscenze o contenuti trattati: (anche attraverso UDA o moduli)</p>	<p>La classe ha acquisito delle discrete conoscenze tecniche sia a livello individuale che di squadra, sufficientemente approfondite ed assimilate, in modo da consentire una accettabile esecuzione motoria dei gesti atletici. Le conoscenze teoriche sono state approfondite attraverso l'utilizzo di appunti personali, la visione di filmati e sono relative ai contenuti di teoria del movimento, le capacità motorie, coordinative e condizionali, i meccanismi energetici usati nel movimento, l'anatomia del corpo umano, principali infortuni e loro prevenzione, regolamento di calcio a 5, regolamento di pallavolo, regolamento del basket, regolamento del tennis e tennis tavolo. Inoltre gli allievi hanno saputo approfondire teoricamente la didattica dell'apprendimento di tutti i gesti motori fondamentali dell'atletica leggera e di alcuni sport di squadra come la pallavolo, il basket e il calcio a 5.</p>
<p>Abilità:</p>	<p>Gli alunni sono mediamente consapevoli del percorso effettuato per il miglioramento delle loro capacità, sono discretamente in grado di lavorare e di correggersi, mentre, dove è prevista, quasi tutti sanno fare assistenza ai compagni. Gli alunni hanno acquisito delle capacità personali e di autovalutazione sostanzialmente corrette e obiettive, soprattutto riguardo allo svolgimento di competizioni e prove non competitive scolastiche.</p>
<p>Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali (con dimostrazioni dell'insegnante e/o dei migliori). • Esercitazioni individuali e di gruppo. • Autocontrollo e/o controllo a gruppi delle proprie capacità. • Progressioni didattiche con il metodo globale - analitico - globale e dal semplice al difficile. • Agli allievi che non praticano alcuno sport e fanno vita sedentaria, sono state consigliate alcune esercitazioni da effettuare a casa (circa 15' per due volte la settimana). • Lezioni a distanza con visione di filmati e spiegazioni

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p><u>Criteri, gli strumenti di valutazione adottati</u></p>	<p>Per la valutazione e relative griglie si rinvia ai criteri generali adottati dal Consiglio di classe.</p> <p>Le valutazioni sono state effettuate attraverso l'utilizzo di test oggettivi con griglie di valutazione utilizzate in parallelo con tutto il dipartimento di educazione fisica dell'istituto e test online attraverso la piattaforma Kahoot, come stabilito nelle riunioni di dipartimento. Inoltre sono state valutate le capacità esecutive nella sola osservazione dell'esecuzione tecnica.</p> <p>Le assenze, le giustificazioni, le dimenticanze di materiale, sono tutti aspetti che hanno avuto importanza sulla partecipazione e quindi anche sulla valutazione finale.</p>
<p><u>TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:</u></p>	<p>Palestra con relativa attrezzatura e relativi campetti di gioco esterni, campo di atletica leggera, appunti personali e link presenti in classroom.</p>

LABORATORI TECNOLOGICI E ESERCITAZIONI PRATICHE

<p>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</p>	<p>La classe partiva da una inadeguata preparazione tecnico-pratica, ha comunque dimostrato un buon interesse per la materia, raggiungendo sufficientemente gli obiettivi minimi prefissati all'inizio dell'anno scolastico.</p>
--	--

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

Conoscenze contenuti trattati: (anche attraverso o moduli)	o	MACCHINE UTENSILI Osservanza delle norme antinfortunistiche Compilazione del cartellino di lavorazione Angoli di taglio dei principali utensili Parametri di taglio da adottare per le principali lavorazioni Esecuzione di particolari e complessivi con precisione IT7-IT8 Tolleranze dimensionali Uso razionale di strumenti di misura e controllo Esecuzione al tornio di profili cilindrici, conici e gole Esecuzione alla fresatrice di semplici lavorazioni Esecuzione al trapano di fori, alesature e svasature Esecuzione di maschiature
	UDA	CONTROLLO NUMERICO COMPUTERIZZATO Linguaggio di programmazione Istruzioni generali, funzioni operative ed ausiliarie Stesura dei programmi e immissione dei dati Zero macchina, zero pezzo, movimento degli assi, rotazione mandrino Correttore utensili Compensazione utensili Grafico del programma Coordinate assolute e incrementali Interpolazione lineare e circolare

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	<p>Ciclo di macrosgrossatura</p> <p>Ciclo di finitura</p> <p>Ciclo automatico di troncatura e foratura</p> <p>Lavorazioni su punto</p> <p>Esecuzione di semplici spianature e contornature con compensazione del diametro utensile</p> <p>Realizzazione di programmi ed inserimento in macchina</p> <p>Esecuzione al centro di lavoro e al tornio di una serie di esercitazioni</p>
Abilità:	<p>I risultati sono stati complessivamente sufficienti, in particolar modo nelle esercitazioni pratiche di laboratorio. Solo una parte degli alunni riesce ad utilizzare le conoscenze acquisite per risolvere problemi nuovi o casi professionali che incontrano durante le normali attività di laboratorio.</p>
Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo	<p>Le metodologie utilizzate sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lezioni frontali • lezioni partecipate • lavori di gruppo • visite aziendali <p>La classe è stata divisa in due gruppi , durante le ore di esercitazioni nei laboratori macchine utensili e tecnologico, potendo così usufruire degli spazi e dei macchinari in maniera ottimale.</p> <p>Il numero delle ore preventivate sono 140</p> <p>Il numero delle ore svolte sono 132</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p>Criteri, strumenti valutazione adottati</p>	<p>gli di</p> <p>Tipologia delle prove di verifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • trattazione sintetica di argomenti • casi pratici e professionali • prove di laboratorio • stesura di programmi CNC <p>La valutazione è conforme alla scala decimale esplicitata nel POF</p>
<p>Testi e materiali / strumenti adottati:</p>	

TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI SISTEMI PRODUTTIVI

<p><u>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</u></p>	<p>La classe partiva da una preparazione inadeguata per una classe quinta.</p> <p>Molti argomenti non erano stati svolti gli anni scorsi o dimenticati dalla maggioranza degli studenti.</p> <p>Malgrado continui ripassi si sono presentati, per una parte consistente della classe, problemi di rendimento dovuti a profonde lacune nei prerequisiti alla materia, a demotivazione , scarsa abitudine allo studio autonomo a casa.</p>
---	--

<p>Conoscenze o contenuti trattati: (anche attraverso UDA o moduli)</p>	<p>PROVE MECCANICHE - MATERIALI Ripasso sulle principali prove meccaniche: trazione, durezza, resilienza. Classificazione e designazione dei materiali metallici più usati nell'industria meccanica. Acciai, ghise, leghe dell'Alluminio, del Magnesio.</p> <p>MACCHINE UTENSILI TRADIZIONALI E CNC Macchine utensili tradizionali non presenti a scuola: brocciatrice, stozzatrice, alesatrice, dentatrici (a creatore, fellows, maag), rettifiche. Utensili per queste macchine: mole, brocche. Caratteristiche delle macchine cnc. Assi controllati. Componenti costruttivi tipici della meccanica di queste macchine. Esempi di macchine cnc non presenti a scuola: centri di tornitura, frese a 5 assi.</p> <p>LAVORAZIONI NON CONVENZIONALI Elettroerosione a filo e a tuffo. Taglio laser, laser tubo, laser a 5 assi. Lavorazioni al plasma Taglio a getto d'acqua Tecnologie additive</p> <p>TRATTAMENTI TERMICI E TERMOCHIMICI Cenni sui diagrammi di stato e sul diagramma Fe-C Strutture degli acciai. Ricottura completa, normalizzazione, distensione. Tempra, Rinvenimento, Bonifica. Trattamenti di indurimento superficiale: tempra superficiale, cementazione, nitruazione.</p> <p>VERSO LA FABBRICA AUTOMATICA Tecnologie per l'automazione. CAD, CNC, CAM, FEM, AGV, Robot, ERP (Gestionali), FMC, CIM.</p>
<p>Abilità:</p>	<p>In termini di conoscenze i risultati sono stati mediamente appena sufficienti, penalizzati dalla mancanza di un regolare studio personale a casa e, per alcuni argomenti, per mancanza di prerequisiti, in particolare di programmazione cnc e di macchine utensili. Il livello di arrivo è stato mediamente sufficiente, con un gruppo che ha garantito con continuità un buon interesse e rendimento, senza però riuscire a trainare il resto della classe. Alla fine del primo quadrimestre n° 2 alunni erano insufficienti. Il recupero è stato affidato allo studio individuale con possibilità di dedicare tempo in classe su argomenti richiesti dagli interessati. La verifica non ha avuto esito positivo per nessun alunno. Dal punto di vista della competenze la maggior parte della classe sa affrontare quei problemi e casi professionali di cui sono state fatte ripetute esercitazioni. Alcuni argomenti preventivati all'inizio dell'anno non sono stati svolti per lasciare più spazio al recupero di conoscenze e abilità più chiaramente spendibili nel mondo del lavoro e che si sono ritenute più attrattive per lo studente.</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p>Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo</p>	<p>Le metodologie utilizzate possono essere così riassunte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● lezioni frontali, ● lezioni partecipate, ● ricerca individuale, ● lavori di gruppo, ● analisi di casi, ● problem solving, ● visite aziendali <p>Da un punto di vista logistico la classe è stata posta in condizioni ottimali potendo usare l'aula magna dotata di PC e videoproiettore per le lezioni in presenza (con l'intera classe) e i laboratori macchine utensili/tecnologico e informatico (con la classe divisa in due gruppi).</p> <p>NUMERO DI ORE PREVENTIVATE: 132</p> <p>NUMERO DI ORE svolte al 30/04: 118</p> <p>NUMERO DI ORE totale previste a fine anno: 140</p>
<p>Criteria, gli strumenti di valutazione adottati</p>	<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA:</p> <p>Soluzione di problemi a carattere professionale Trattazione sintetica di argomenti Quesiti a risposta singola Problemi a soluzione rapida Casi pratici e professionali Sviluppo di progetti Prove grafiche Prove di laboratorio e/o officina La valutazione è conforme alla scala decimale esplicitata nel POF</p>
<p>Testi e materiali / strumenti adottati:</p>	<p>Calligaris, Fava, Tommasello "Manuale di Meccanica" Hoepli Ed. Pasquinelli "Tecnologie Meccaniche e Applicazioni" Cappelli Ed. Vol. 1,2,3</p>

TECNICHE DI PRODUZIONE E ORGANIZZAZIONE

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p>Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:</p>	<p>La classe partiva da una preparazione inadeguata per una classe quinta. Molti argomenti non erano stati svolti l'anno scorso o dimenticati dalla maggioranza degli studenti. Le lacune erano particolarmente gravi per quel che riguarda le norme del disegno tecnico e la programmazione di macchine cnc. Si è raggiunto un rendimento accettabile nella maggior parte della classe, almeno su problemi ripetutamente affrontati in aula. Solo una piccola parte della classe ha dimostrato quella autonomia operativa necessaria per uscire dalla routine.</p>
<p>Conoscenze o contenuti trattati: (anche attraverso UDA o moduli)</p>	<p>MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE Unità di misura. Grandezze fisiche. Calcolo di pesi. Leggi della statica. Esercizi di Cinematica. Macchine semplici. Corpi vincolati e calcolo delle reazioni vincolari. Le sollecitazioni semplici. Dimensionamento di un tirante.</p> <p>COMPUTER AIDED DESIGN Richiami delle norme e convenzioni del disegno tecnico. Inventor: l'ambiente schizzo, comandi di modellazione, la messa in tavola, la quotatura, inserimento informazioni nel cartiglio. Costruire assieme meccanici: i vincoli. Disegno di esplosi. Presentazioni e video di montaggio con Inventor. La codifica dei disegni. La distinta base.</p> <p>STUDI DI FABBRICAZIONE Il cartellino del ciclo di lavorazione. Fasi e Operazioni. Convenzioni per un'efficace rappresentazione del ciclo di lavorazione. Il cartellino del ciclo in modello cartaceo e il modello di Inventor. Serie di esempi partendo da particolari realizzabili con macchine presenti a scuola per arrivare ai temi d'esame.</p> <p>PROGRAMMAZIONE CNC Programmazione di tornio cnc con controllo Fanuc. Programmazione di fresatrice cnc a 3 assi con controllo Fanuc. Richiami sulle principali istruzioni G, M, S, T, F. Cicli fissi Tornio: G70, G71, G74, G75 Cicli fissi Fresatrice: G80, G81, G73, G83, G84, G85 Istruzioni per compensare raggio utensile: G40, G41, G42, G43</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

<p>Abilità:</p>	<p>In termini di conoscenze i risultati sono stati mediamente appena sufficienti, penalizzati dalla mancanza di un regolare studio personale a casa e, per alcuni argomenti, per mancanza di prerequisiti, in particolare di programmazione cnc e di macchine utensili.</p> <p>In termini di abilità buona parte della classe si è espressa sufficientemente nell'affrontare cicli di lavorazione semplici. Il livello di arrivo è stato mediamente sufficiente, con un gruppo che ha garantito con continuità un buon interesse e rendimento, senza però riuscire a trainare il resto della classe.</p> <p>Alla fine del primo quadrimestre n° 6 alunni erano insufficienti. Il recupero è stato affidato allo studio individuale con possibilità di dedicare tempo in classe su argomenti richiesti dagli interessati. La verifica ha avuto esito positivo per tutti gli alunni.</p> <p>Dal punto di vista della competenze la maggior parte della classe non ha raggiunto un livello adeguato per affrontare con tranquillità una seconda prova di un esame di stato precovid. Sa affrontare quei problemi e casi professionali di cui sono state fatte ripetute esercitazioni.</p>
<p>Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo</p>	<p>Le metodologie utilizzate possono essere così riassunte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lezioni frontali, • lezioni partecipate, • ricerca individuale, • lavori di gruppo, • analisi di casi, • problem solving, • visite aziendali <p>Da un punto di vista logistico la classe è stata posta in condizioni ottimali potendo usare l'aula magna dotata di PC e videoproiettore per le lezioni in presenza (con l'intera classe) e i laboratori macchine utensili/tecnologico e informatico (con la classe divisa in due gruppi).</p> <p>NUMERO DI ORE PREVENTIVATE: 132</p> <p>NUMERO DI ORE svolte al 30/04: 159</p> <p>NUMERO DI ORE totale previste a fine anno: 180 (a questa materia sono stati attribuite 2 ore da 50' in più come approfondimento)</p>
<p>Criteria, gli strumenti di valutazione adottati</p>	<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA:</p> <p>Soluzione di problemi a carattere professionale Trattazione sintetica di argomenti Quesiti a risposta singola Problemi a soluzione rapida Casi pratici e professionali Sviluppo di progetti Prove grafiche Prove di laboratorio e/o officina</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	La valutazione è conforme alla scala decimale esplicitata nel POF
Testi e materiali / strumenti adottati:	Calligaris, Fava, Tommasello "Manuale di Meccanica" Hoepli Ed. Pasquinelli "Tecnologie Meccaniche e Applicazioni" Cappelli Ed. Vol. 1,2,3

TECNICHE DI GESTIONE-CONDUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:	La classe partiva da una preparazione inadeguata per una classe quinta. Malgrado continui ripassi, si sono presentati, per una parte consistente della classe, problemi di rendimento dovuti a profonde lacune nei prerequisiti alla materia e scarsa abitudine allo studio autonomo a casa.
Conoscenze contenute trattate: (anche attraverso UDA o moduli)	<p>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE - QUALITA'</p> <p>Forme societarie. L'organigramma. Funzioni aziendali. Il vertice aziendale. Il settore Tecnico. Il settore Commerciale. Il settore Amministrativo. La funzione Qualità. Errori. Controlli. Collaudi. Certificazioni di qualità: marchio CE, ISO 9000, ISO 14000. Qualità totale. Il metodo PDCA.</p> <p>TEMPI E METODI - COSTI DI PRODUZIONE</p> <p>Tempi di lavorazione. Calcolo dei tempi macchina (cenni). Tempi standard. Fabbisogno di materia prima. Calcolo dei costi di produzione: materia prima, manodopera, ammortamento macchine e attrezzature, spese generali, spese varie.</p> <p>ATTREZZATURE DI LAVORAZIONI</p> <p>Il problema del posizionamento e bloccaggio di un pezzo in lavorazione. Esempi di attrezzature di lavorazione</p> <p>SMALTIMENTO DEI RIFIUTI (Argomento svolto in Educazione Civica)</p> <p>Impatto ambientale delle attività umane e delle attività industriali. Tipologie di rifiuti. La gestione di rifiuti. La Certificazione ISO 14000.</p> <p>ORGANIZZAZIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE</p> <p>Lay out di un impianto/reparto di lavorazioni</p> <p>Produzione a lotti, in serie. Produzione su commessa e su previsione.</p> <p>Strumenti per programmare la produzione: Gantt.</p>

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	LEAN PRODUCTION (Elementi di Lean da svolgere nel mese di maggio). Confronto tra Mass e Lean Production. I 5 principi.
Abilità:	In termini di conoscenze i risultati sono stati mediamente sufficienti, penalizzati dalla mancanza di un regolare studio personale a casa e, per alcuni argomenti, per mancanza di prerequisiti Il livello di arrivo è stato mediamente sufficiente, con un gruppo che ha garantito con continuità un buon interesse e rendimento, senza però riuscire a trainare il resto della classe. Alla fine del primo quadrimestre n° 6 alunni erano insufficienti. Il recupero è stato affidato allo studio individuale con possibilità di dedicare tempo in classe su argomenti richiesti dagli interessati. La verifica ha avuto esito positivo per 4 alunni. Dal punto di vista della competenze la maggior parte della classe sa affrontare quei problemi e casi professionali di cui sono state fatte ripetute esercitazioni.
Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo	Le metodologie utilizzate possono essere così riassunte: <ul style="list-style-type: none"> • lezioni frontali, • lezioni partecipate, • ricerca individuale, • lavori di gruppo, • analisi di casi, • problem solving, • visite aziendali <p>Da un punto di vista logistico la classe è stata posta in condizioni ottimali potendo usare l'aula magna dotata di PC e videoproiettore per le lezioni in presenza (con l'intera classe) e i laboratori macchine utensili/tecnologico e informatico (con la classe divisa in due gruppi).</p> <p>NUMERO DI ORE PREVENTIVATE: 165</p> <p>NUMERO DI ORE svolte al 30/04: 134</p> <p>NUMERO DI ORE totale previste a fine anno: 160</p>
Criteria, gli strumenti di valutazione adottati	TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA: Soluzione di problemi a carattere professionale Trattazione sintetica di argomenti Quesiti a risposta singola Problemi a soluzione rapida Casi pratici e professionali Sviluppo di progetti Prove grafiche Prove di laboratorio e/o officina La valutazione è conforme alla scala decimale esplicitata nel POF
Testi e materiali / strumenti adottati:	Calligaris, Fava, Tommasello "Manuale di Meccanica" Hoepli Ed.

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

	Pasquinelli "Tecnologie Meccaniche e Applicazioni" Cappelli Ed. Vol. 1,2,3
--	---

INSEGNAMENTO della RELIGIONE CATTOLICA

Obiettivi raggiunti alla fine dell'anno per la disciplina:	Si premette che per la disciplina di RELIGIONE la classe assomma 15 studenti avvalentisi sui 21 totali. Non sempre gli studenti hanno dimostrato un interesse adeguato e, anche se sollecitati, non hanno saputo corrispondere adeguatamente agli stimoli e ciò ha pesantemente condizionato lo svolgimento del programma fissato ad inizio anno e svolto solo in minima parte. Complessivamente, tuttavia, la classe ha raggiunto in maniera soddisfacente gli obiettivi minimi.
Conoscenze o contenuti trattati: (anche attraverso UDA o moduli)	Si è resa necessaria la ripresa di alcune tematiche fondamentali come pre-condizione per la comprensione dei principali assunti della fede cristiana: <ul style="list-style-type: none"> - giustificazione razionale dell'esistenza di Dio; - esperienza e trascendenza; - elementi di conoscibilità del divino; - mistero di Dio rivelato - Gesù storico e Cristo della fede; - Rivelazione e Tradizione
Abilità:	La maggior parte degli studenti ha raggiunto un livello soddisfacente nel conseguimento delle seguenti abilità: <ul style="list-style-type: none"> - impostare domande di senso e spiegare la dimensione religiosa - collegare la religione con le principali questioni etiche
Metodi, mezzi, spazi e tempi del percorso formativo	<input checked="" type="checkbox"/> lezioni frontali e partecipate <input checked="" type="checkbox"/> visione di film/audiovisivi
Criteri e strumenti di valutazione adottati	<input checked="" type="checkbox"/> interrogazioni orali <input checked="" type="checkbox"/> elaborati scritti
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:	<input checked="" type="checkbox"/> schemi: rielaborazione del docente sulla base del testo adottato <input checked="" type="checkbox"/> altro: LIM, lavagna

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

8 VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

8.1 Criteri di verifica e valutazione adottati nel periodo di emergenza sanitaria da covid-19

Non sono state svolte verifiche durante i brevi periodi di didattica a distanza

8.2 Criteri attribuzione crediti

Per i criteri di attribuzione dei crediti si sono seguite le normative vigenti in materia.

Allegato C

Tabella 1
Conversione del credito scolastico complessivo

Punteggio in base 40	Punteggio in base 50
21	26
22	28
23	29
24	30
25	31
26	33
27	34
28	35
29	36
30	38
31	39
32	40
33	41
34	43
35	44
36	45
37	46
38	48
39	49
40	50

Tabella 2
Conversione del punteggio della prima prova scritta

Punteggio in base 20	Punteggio in base 15
1	1
2	1.50
3	2
4	3
5	4
6	4.50
7	5
8	6
9	7
10	7.50
11	8
12	9
13	10
14	10.50
15	11
16	12
17	13
18	13.50
19	14
20	15

Tabella 3
Conversione del punteggio della seconda prova scritta

Punteggio in base 20	Punteggio in base 10
1	0.50
2	1
3	1.50
4	2
5	2.50
6	3
7	3.50
8	4
9	4.50
10	5
11	5.50
12	6
13	6.50
14	7
15	7.50
16	8
17	8.50
18	9
19	9.50
20	10

8.3 Griglie di valutazione (eventuali esempi prodotti dal consiglio di classe) e eventuali modifiche per studenti DSA e BES

Per quanto riguarda la **Prima e Seconda Prova d'Esame** si allegano al documento le griglie di valutazione con alcune precisazioni:

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travelfiore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

Gli studenti DSA sono stati e saranno valutati con griglia di valutazione standard e sarà nel loro caso previsto un punteggio automaticamente sufficiente nei criteri oggetto del disturbo specifico di apprendimento (ad esempio per la Prima Prova il punto 2.2 Correttezza grammaticale - ortografia, morfologia, sintassi / uso corretto ed efficace della punteggiatura). Lo stesso si intende per gli studenti con PEI ad obiettivi minimi.

Si rinvia alle griglie in allegato.

8.5 Simulazioni delle prove in preparazione dell'Esame di Stato: indicazioni ed osservazioni sullo svolgimento delle simulazioni

Simulazione di Prima Prova: sono state effettuate due simulazioni (rispettivamente il 13/12/2022 e il 4/4/2022) con testi su modello delle indicazioni ministeriali; in entrambi i casi per la tipologia A (analisi di testo letterario in poesia e prosa) sono stati somministrati testi tratti da autori approfonditi in classe.

Simulazioni di Seconda Prova: sono state effettuate due simulazioni (rispettivamente il 5/4/2022 e il 4/5/2022). Entrambe le prove richiedevano:

- la lettura di un disegno tecnico di un particolare meccanico;
- la progettazione del ciclo di lavorazione per la sua realizzazione con compilazione del relativo cartellino;
- il calcolo dei costi di produzione;
- la stesura del programma per una fase per le macchine cnc impiegate.

Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360