# ISTITUTO COMPRENSIVO ELISABETTA "Betty" PIERAZZO - NOALE PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE

# **DISCIPLINA TECNOLOGIA**

TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE					
	NUCLEO TEMATICO: 1) VEDERE, OSSERVARE, SPERIMENTARE				
Competenza in uscita  1) Vedere, osservare,	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRA		i e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con		
sperimentare	gli esseri viventi e gli altri elementi n  Conosce i principali processi di tra coinvolte.	aturali. asformazione di risorse o di produzione d	di beni e <b>riconosce</b> le diverse forme di energia scelta di tipo tecnologico, <b>riconoscendo</b> in ogni		
Nodi concettuali	Obiettivi specifici al termine della classe 1^ secondaria I^	Obiettivi specifici al termine della classe 2^ secondaria I^	Obiettivi specifici al termine della classe 3^ secondaria I^		
OSSERVARE, LEGGERE E IMPIEGARE GLI STRUMENTI ADATTI PER RAPPRESENTARE LA REALTÀ CHE CI CIRCONDA  KC competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Usare correttamente gli strumenti di misura. Costruire figure geometriche piane Rappresentare motivi grafici\decorativi su base geometriche. Conoscere le funzioni del disegno tecnico.	Rilevare correttamente le misure di un ambiente costruito.  Comprendere la principale simbologia adottata nel disegno tecnico e saperla rappresentare correttamente.  Rappresentare figure geometriche tridimensionali	Nel corso di attività pratiche  Osservare, scoprire e strutturare i fenomeni tecnici semplici  Rappresentare realtà, fenomeni e oggetti tecnologici mediante disegno a mano libera e/o con elementare strumentazione digitale, schizzi e rappresentazioni in grado di cogliere il livello informativo del mondo tecnologico  Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali.		

RICONOSCERE GLI ASPETTI FONDAMENTALI DI ALCUNI MATERIALI E QUANDO POSSIBILE SPERIMENTARNE LE PROPRIETÀ  KC  competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Conoscere le caratteristiche dei materiali e il ciclo di lavorazione.  Riconoscere i principali sistemi tecnologici e le relazioni con l'uomo e l'ambiente.  Individuare la relazione tra oggetti e materie prime impiegate.	Conoscere la natura e le caratteristiche dei materiali ed Saper effettuare semplici prove sperimentali. Conoscere i principali processi di trasformazione delle risorse e la produzione dei beni. Saper manipolare materiali di vario tipo per realizzare semplici forme. Comprendere l'importanza del "riuso" dei beni analizzati.	Usare il disegno tecnico e seguire le regole dell'assonometria e delle proiezioni ortogonali  Sapere osservare, esplorare, riconoscere, attraverso i sensi materiali di diverso tipo (argilla, plastilina, farine, carta, cartone, metallo, legno, plastica, rappresentazioni virtuali ecc.)  Saper manipolare materiali di vario tipo per realizzare semplici forme identificabili negli oggetti quotidiani  Sa progettare e realizzare un oggetto di uso quotidiano utilizzando materiali di riuso, in gruppo o singolarmente, interagendo in più ambienti.
RICONOSCERE E UTILIZZARE LE NUOVE TECNOLOGIE  KC COMPETENZA DIGITALE	conoscere le procedure base per accedere e utilizzare programmi di videoscrittura e di calcolo.  Utilizza un motore di ricerca per reperire informazioni.	<ul> <li>Utilizza internet per reperire informazioni inerenti ad uscite e visite d' istruzioni</li> <li>Utilizza un programma di videoscrittura ed Internet per produrre relazioni.</li> <li>Conoscere l'utilizzo della rete sia per la ricerca che per lo scambio d'informazione e le sue minacce.</li> </ul>	Riconoscere gli elementi quantificati e formalizzati nella realtà tecnologica, ai fini di comprendere il linguaggio elementare del disegno tecnico manuale e digitale  Produrre materiale documentale in diverse situazioni e con diverse modalità (ipertesti, presentazioni multimediali): mappe concettuali  Interpretare e utilizzare brevi sequenze di istruzioni di un processo di costruzione  Conoscere l'utilizzo della rete sia per la ricerca che per lo scambio d'informazione e le sue minacce.
INDICATORI DI VALUTAZIONE	Utilizzare le conoscenze acquisite e le app Comprendere messaggi in contesti specif Interagire ponendo domande e risponder	ici.	circonda.

	NUCLEO TEMATICO: 2) PR	EVEDERE, IMMAGINARE, PR	OGETTARE
Competenza in uscita	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRAI	00	
2)Prevedere, Immaginare, Progettare	Conosce e utilizza oggetti, strumenti e macchine di uso comune ed è in grado di classificarli e di descriverne la funzione in relazione alla forma, alla struttura e ai materiali.  Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale.  Ricava dalla lettura e dall'analisi di testi o tabelle informazioni sui beni o sui servizi disponibili sul mercato, in modo da esprimere valutazioni rispetto a criteri di tipo diverso.  Conosce le proprietà e le caratteristiche dei diversi mezzi di comunicazione ed è in grado di farne un uso efficace e responsabile rispetto alle proprie necessità di studio e socializzazione.		
Nodi concettuali	Obiettivi specifici al termine della classe 1^ secondaria I^	Obiettivi specifici al termine della classe 2^ secondaria I^	Obiettivi specifici al termine della classe 3^ secondaria I^
EFFETTUARE SEMPLICI STIME SU OGGETTI E MATERIALI  KC competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Rilevare le misure di oggetti e d' arredo annotandole in modo in modo comprensibile	Rilevare le misure di oggetti e d' arredo rappresentandole in modo intellegibile (rispettando norme e convenzioni)  Conoscere i principali processi di trasformazione delle risorse e della produzione di beni.	Effettuare rappresentazioni grafiche utilizzando elementi del disegno tecnico e altri linguaggi multimediali e di programmazione. Utilizzare tabelle, mappe, diagrammi e strumenti informatici Modificare o apportare migliorie ad oggetti esistenti
VALUTARE COMPORTAMENTI CORRETTI  KC competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Ideare una visita didattica utile all' argomento proposto.	<b>Pianificare</b> una visita d' istruzione e ricercare in Internet le informazioni.	Affrontare e valutare le situazioni che si presentano negli argomenti proposti Informarsi sui principali problemi economici/sociali legati alla tecnologia analizzando anche il vivere quotidiano. Progettare una visita d' istruzione e poi valutarne le informazioni utili.
IMMAGINARE E PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE DI OGGETTI KC Competenza imprenditoriale competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Immaginare modifiche di oggetti e prodotti di uso comune e quotidiano in relazione a nuovi bisogni o necessità.	Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto di uso quotidiano	Rappresentare graficamente in modo idoneo pezzi meccanici o oggetti, applicando anche le regole di scala di proporzione e di quotatura; Imparare a risolvere i problemi tecnici con montaggi, costruzioni, sperimentazioni e ricerche metodiche

ORGANIZZARE O PROGETTAL UN VIAGGIO KC Competenza Digitale Competenza imprenditoriali	Utilizzare strumenti informatici in ambito operativo Utilizzare le conoscenze	Individuare le informazioni principali Esprimere idee personali Utilizzare strumenti informatici in ambito operativo Utilizzare le conoscenze acquisite applicarle	Pianificare le fasi per realizzare un oggetto di uso quotidiano utilizzando materiali di riuso, in gruppo o singolarmente, interagendo in più ambienti.  Progettare l'organizzazione di eventi legati al mondo della scuola  Utilizzare internet per le fasi della ricerca e della pianificazione, per reperire e selezionare le informazioni	
INDICATORI DI VALUTAZIONE	Cooperare e collaborare con i compagr Attingere dal proprio bagaglio personale Utilizzare un linguaggio specifico.	Esprimere idee personali  Conoscere le relazioni tra fenomeni  Utilizzare strumenti informatici in ambito operativo  Cooperare e collaborare con i compagni.  Attingere dal proprio bagaglio personale per trasferire i concetti in ambiti diversi.		

	NUCLEO TEMATICO 3): IN	TERVENIRE, TRASFORMARE,	PRODURRE
Competenza in uscita	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRAI	00	
3) Intervenire, Trasformare, Produrre	Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.  Progetta e realizza rappresentazioni grafiche o infografiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali e di programmazione.		
Nodi concettuali	Obiettivi specifici al termine della classe 1^ secondaria I°	Obiettivi specifici al termine della classe 2^ secondaria I°	Obiettivi specifici al termine della classe 3^ secondaria I^
ESECUZIONE DI SEMPLICI ELABORATI UTILIZZANDO PROCEDURE SPECIFICHE KC competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale figure geometriche semplici	Utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale oggetti in disegno tecnico.	Realizzazione di esperienze pratiche riguardanti i processi di trasformazione di risorse naturali in prodotti di consumo Giungere a una visione ragionata di prodotti multimediali che illustrino e spieghino oggetti tecnologici, prodotti biologici e luoghi tecnologici.
PRODUZIONE E PROGETTAZIONE ELABORATI PERSONALI, AUTENTICI KC competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare Competenza digitale SVILUPPARE LA MANUALITA' KC competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Idealizza anche collaborando e cooperando con i compagni.	Progetta e realizza rappresentazioni grafiche per rendere i propri progetti intellegibili	Smontare e rimontare semplici oggetti, apparecchiature elettroniche o altri dispositivi comuni. Costruire oggetti con materiali facilmente reperibili a partire da esigenze e bisogni concreti. Rilevare e disegnare la propria abitazione o altri luoghi.
ISTRUZIONI PER L'USO  KC  Competenza imprenditorialità competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare Competenza digitale	<b>Conoscere</b> le varie fasi per costruire graficamente e non un progetto.	Utilizza adeguatamente le risorse materiali disponibili, quelle informative ed organizzative per la progettazione di semplici idee e/o prodotti di tipo digitale	<b>Utilizza</b> adeguatamente le risorse materiali disponibili, quelle informative ed organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici idee e/o prodotti di tipo digitale
INDICATORI DI VALUTAZIONE	collaborare con i compagni. attingere dal proprio bagaglio personale possedere un linguaggio specifico. Produrre un elaborato finale Leggere e costruire grafici, tabelle scher		

# CONOSCENZE E ABILITÀ SUDDIVISE NEI TRE ANNI SECONDO GRADI DI DIFFICOLTÀ RISCONTRABILI

SI TERRÀ CONTO DELL'OGGETTIVA SITUAZIONE EDUCATIVO- DIDATTICA DEL GRUPPO CLASSE

### CONOSCENZE E ABILITÀ NECESSARIE AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI INDICATI - CLASSE 1^

- Lessico specifico relativo agli ambiti disciplinari
- Linguaggi multimediali e di programmazione
- Conosce i contenuti propri della disciplina

### **TECNOLOGIA**

- Evoluzione tecnologica
- Settori produttivi
- Materiali di uso comune (ad es.:legno, carta, fibre tessili, vetro, ceramica, materiali plastici ecc.)
- Educazione alla sicurezza
- Educazione civica: sostenibilità ambientale

#### **DISEGNO**

- Disegno: strumenti e misure
- Geometria piana costruzione di poligoni
- Perché progettare e saperlo fare lavorando a sequenze

#### **GRAFICA**

- simboli pittogrammi e lettering
- comunicazione visiva

#### **OBIETTIVI MINIMI:**

- saper assolvere a semplici compiti nei lavori di gruppo;
- saper descrivere un semplice oggetto e le sue varie componenti;
- saper utilizzare squadre e compasso;
- conoscere le costruzioni geometriche delle figure piane più semplici;
- saper esporre brevemente e con parole proprie i punti salienti delle varie unità didattiche svolte;
- essere in grado di redigere una piccola relazione su un fenomeno osservato.

### CONOSCENZE E ABILITÀ NECESSARIE AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI INDICATI - CLASSE 2^

- Lessico specifico relativo agli ambiti disciplinari
- Linguaggi multimediali e di programmazione
- Analizzare immagini fotografate o disegnate in cui siano presenti elementi naturali e artificiali
- Conosce i contenuti propri della disciplina

#### **TECNOLOGIA**

- Agricoltura e tecniche di produzione/conservazione alimentare
- Alimentazione
- Lettura delle etichette alimentari
- Territorio città abitazione
- Educazione alla sicurezza
- Educazione civica: Sostenibilità sociale

#### **DISEGNO**

- Geometria dei solidi
- Sviluppo dei solidi
- Metodi di rappresentazione: proiezioni ortogonali

#### **GRAFICA**

marchi e logotipi

#### **OBIETTIVI MINIMI:**

- saper assolvere a semplici compiti nei lavori di gruppo;
- saper utilizzare squadre e compasso;
- saper rappresentare con il metodo delle proiezioni ortogonali semplici solidi dopo averli costruiti;
- saper esporre brevemente e con parole proprie i punti salienti delle varie unità didattiche svolte;
- saper descrivere l'impatto dell'uomo sull'ambiente;
- essere in grado di redigere una breve relazione su un fenomeno osservato.

### CONOSCENZE E ABILITÀ NECESSARIE AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI INDICATI - CLASSE 3^

- Lessico specifico relativo agli ambiti disciplinari.
- Linguaggi multimediali e di programmazione.
- Problemi economici/sociali legati alla tecnologia analizzando anche il vivere quotidiano.

### **TECNOLOGIA**

- Lavoro ed orientamento
- Energia e sue manifestazioni e trasformazioni
- Elettricità e magnetismo
- Meccanica e macchine
- Telecomunicazioni
- Educazione civica: sostenibilità economica

### **DISEGNO**

- Metodi di rappresentazioni: assonometrie e proiezioni
- Disegno tecnico: norme e convenzioni

### GRAFICA:

industrial design

#### **OBIETTIVI MINIMI:**

- saper assolvere a semplici compiti nei lavori di gruppo;
- saper rappresentare con il metodo delle assonometrie semplici solidi;
- saper esporre brevemente e con parole proprie i punti salienti delle varie unità didattiche svolte;
- saper riconoscere l'impatto dell'uomo sull'ambiente;
- essere in grado di redigere una breve presentazione multimediale.

### **METODOLOGIA/STRATEGIE ATTIVE**

Proporre contenuti ed argomenti partendo da problematiche evidenziate o create dalla classe, in modo da stimolare le capacità induttive e deduttive dei ragazzi.

Seguire la programmazione stabilita ma eventualmente suscettibile di piccoli cambiamenti a seconda degli interessi o delle difficoltà emerse dal gruppo classe o da un congruo numero di alunni.

- Cooperative learning.
- Role play
- Brainstorming
- Apprendimento induttivo e deduttivo.
- Approccio funzionale-comunicativo.

### TIPO DI ATTIVITÀ

- Lezione frontale
- Lezione partecipata
- Lavoro di gruppo
- Discussioni
- Attività informatica
- Esercitazioni di disegno tecnico-geometrico

### Durante la DDI

- Flipped classroom
- Digital Storytelling
- Richiesta di approfondimenti da parte degli studenti su argomenti di studio

### **MODALITA' DI LAVORO**

### In presenza:

- Spiegazione frontale con successive applicazioni
- Attività di laboratorio

- Lavoro individualizzato
- Lavoro di gruppo

#### Durante la DDI:

- Video lezioni di classe e/o question time (per approfondimento argomenti e/o risposte a quesiti e dubbi) in modalità sincrona almeno una volta a settimana
- Invio video (prevalentemente autoprodotti o tratti dal web opportunamente selezionati), sia di disegno che di teoria, in modalità asincrona
- Chat di classe attraverso lo stream di Classroom
- Utilizzo della piattaforma GSuite for Education e di Classroom per fornire e ricevere materiale
- Restituzione degli elaborati infografici, teorici o moduli quiz mediante i sopracitati canali

### MATERIALI E STRUMENTI

- Libro di testo
- Strumenti da disegno
- Colori
- Computer/lim

#### Durante la DDI:

- Libro di testo parte digitale
- Schede e mappe concettuali
- Materiali prodotti dall'insegnante
- Lezioni di teoria e disegno in modalità asincrona, registrate dalla docente mediante screen cast o matic
- Visione di filmati, documentari (provenienti da: RAI, YouTube, ecc)

### Strumenti di comunicazione da adottare durante la DDI

- Registro elettronico ARGO DidUP
- e-mail istituzionale
- aule virtuali di Google Suite for Education
- Google Hangouts Meet

#### **TEMPI**

I periodi di svolgimento delle unità di apprendimento e dei diversi contenuti disciplinari non vengono volutamente indicati, poiché i tempi derivano dal tipo e dalla qualità delle risposte che provengono dal gruppo classe e dai bisogni che nascono e si trasformano.

Non è la classe che si deve adeguare ai tempi previsti, ma l'insegnante che si adatta ai tempi e alle necessità degli alunni. I tempi effettivamente dedicati ai diversi contenuti disciplinari verranno meglio riportati sul registro del docente.

### **VERIFICHE E VALUTAZIONI**

- Il livello del raggiungimento delle finalità educative-didattiche verrà verificato mediante l'osservazione sistematica che consentirà la registrazione dei dati.
- Per quanto riguarda gli obiettivi cognitivi la misurazione delle prove di verifica avverrà in decimi.

### LE PROVE DI VERIFICA VERRANNO CONDOTTE CON LE SEGUENTI MODALITÀ:

- prove scritte
- prove orali
- test di conoscenza/abilità
- lavori di elaborazione/ricerca individuali e/o a piccoli gruppi
- prove grafico-manuali
- solo per le terze: simulazione delle prove INVALSI e carattere tecnologico: esercitazioni sul raggiungimento di competenze globali.

### Prove di verifica durante la DDI

- Restituzione degli elaborati grafici corretti
- Prove scritte attraverso Google moduli (a risposta multipla, quiz, realizzazione di info-grafiche, ecc.)
- Colloqui via Meet

### LA VALUTAZIONE TERRA' CONTO DI:

- livello individuale di conseguimento degli obiettivi in termini di conoscenze ed abilità
- progressi compiuti rispetto al livello di partenza
- raggiungimento degli obiettivi educativi: impegno, partecipazione, attenzione, metodo di studio ed organizzazione del lavoro domestico, autocontrollo, responsabilità, relazioni con i compagni e con gli adulti.
- solo per le terze il livello delle competenze raggiunto.

# **TECNOLOGIA**

# **Nucleo tematico: Vedere, osservare e sperimentare**

Traguardi di competenza	Indicatori	Descrittori	Voto
L'alunno <b>riconosce</b> nell'ambiente		L'alunno:	
che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con	<b>Individua</b> le informazioni principali	sa spiegare i fenomeni attraverso un'osservazione autonoma e spiccata; si orienta ad acquisire un sapere più completo e integrale	10
gli esseri viventi e gli altri elementi naturali.	Esprime idee personali Conosce le relazioni tra	sa spiegare i fenomeni attraverso un'osservazione autonoma; si orienta ad acquisire un sapere più integrale	9
Conosce i principali processi di	fenomeni <b>Comprendere</b> messaggi in	sa spiegare i fenomeni attraverso una buona osservazione; si orienta ad acquisire un sapere completo	8
trasformazione di risorse o di produzione di beni e <b>riconosce</b> le	contesti specifici. <b>Attingere</b> dal proprio bagaglio personale per	sa spiegare i fenomeni attraverso un'osservazione abbastanza corretta; conosce nozioni e concetti	7
diverse forme di energia coinvolte. È in grado di <b>ipotizzare</b> le	trasferire i concetti in ambiti diversi.	analizza e spiega semplici meccanismi attraverso un'osservazione essenziale	6
possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo	<b>Utilizzare</b> un linguaggio specifico.	conosce in modo parziale i fenomeni e i meccanismi della realtà tecnologica	5
tecnologico, <b>riconoscendo</b> in ogni innovazione opportunità e rischi.		denota una conoscenza carente dei fenomeni e dei meccanismi della realtà tecnologica	4

### Nucleo tematico: Prevedere, immaginare e progettare

Traguardi di competenza	Indicatori	Descrittori	Vot o
Conosce e utilizza oggetti,	Individua le informazioni	L'alunno:	
strumenti e macchine di uso	principali Produrre un elaborato finale	realizza gli elaborati grafici in modo autonomo; usa gli strumenti tecnici con scioltezza, precisione e proprietà	10
<b>Utilizza</b> adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti.	<b>Utilizzare</b> le conoscenze acquisite e applicarle nella	realizza gli elaborati grafici in modo autonomo; usa gli strumenti tecnici con precisione e proprietà	9
	risoluzione dei problemi <b>Utilizzare</b> un linguaggio	realizza gli elaborati grafici in modo razionale; usa gli strumenti tecnici con sicurezza e in modo appropriato	8
Ricava dalla lettura e dall'analisi	specifico. <b>Utilizzare</b> gli strumenti specifici della disciplina.	realizza gli elaborati grafici in modo corretto; usa gli strumenti tecnici in modo adeguato ed abbastanza appropriato	7
di testi o tabelle informazioni sui beni.	ъреситст иена discipiina.	realizza gli elaborati grafici in modo essenziale; usa gli strumenti tecnici in modo sufficientemente corretto	6

Conosce le proprietà e le caratteristiche dei diversi mezzi di	rappresenta e riproduce in modo incerto gli elaborati grafici; usa gli strumenti tecnici in modo poco corretto	5
comunicazione ed è in grado di farne un uso efficace rispetto alle proprie necessità di studio.	ha gravi difficoltà nel rappresentare e riprodurre gli elaborati grafici; us gli strumenti tecnici in modo scorretto	3 4

# Nucleo tematico: *Intervenire, trasformare e produrre*

Traguardi di competenza	Indicatori	Descrittori	Voto
	collaborare con i compagni.	L'alunno:	
L'alunno sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.  Progetta e realizza rappresentazioni grafiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali e di programmazione.		conosce ed usa le varie tecniche in maniera precisa e autonoma comprende completamente e usa in modo sicuro e consapevole il linguaggio tecnico	10
	attingere dal proprio bagaglio personale per	conosce ed usa le varie tecniche in maniera autonoma comprende e usa in modo sicuro e consapevole il linguaggio tecnico	9
	trasferire i concetti in ambiti diversi.	conosce ed usa le varie tecniche in maniera sicura, usa con padronanza il linguaggio tecnico	8
	<b>possedere</b> un linguaggio specifico.	conosce ed usa le varie tecniche in modo corretto usa il linguaggio tecnico in modo chiaro e idoneo	7
	utilizzare gli strumenti	Conosce ed usa le tecniche più semplici, usa il linguaggio tecnico in modo sufficientemente corretto	6
	specifici della disciplina e le tecnologie digitali.	è incerto nell'usare le tecniche più semplici, comprende complessivamente il linguaggio tecnico, ma ha la difficoltà nel suo utilizzo	5
		coglie in modo parziale e inadeguato le tecniche più semplici, ha gravi difficoltà nel comprendere e usare il linguaggio tecnico	4