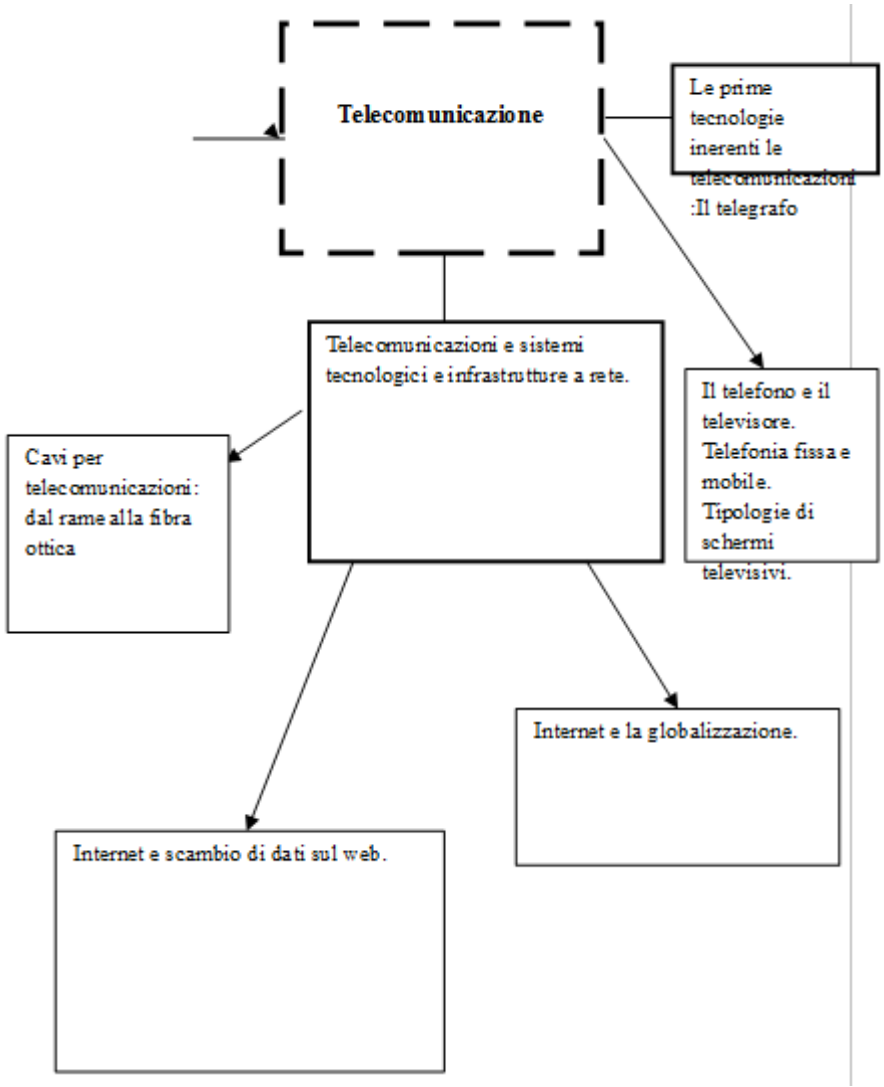
Prima parte	Discipline	Obiettivi di apprendimento*	**Mappa delle attività e dei contenuti** *(indicazioni nodali)*	**Telecomunicazioni U. A. n. 4 CLASSE III D**
Obiettivi di apprendimento ipotizzati	**TECNOLOGIA**			
		4a		
		6a		
		8a		
		11a		
		15a		
Personalizzazioni *(eventuali)*	**Discipline**	Obiettivi di apprendimento*	**Esplicitati analiticamente in rapporto al singolo e/o al gruppo**	
	TECNOLOGIA		Gli alunni Y, X, Z svolgeranno attività semplificate e/o guidate dall'insegnante.	
		4a		
		6a		
		8a		
		11a		

		15a	
	Compito unitario		Lo studente è in grado di rispondere alle richieste di prove strutturate e semistrutturate, in cui comprende, riattiva e pratica semplici elaborazioni di procedimenti tecnologici utilizzando la terminologia specifica.
Metodologia	Approccio induttivo - deduttivo , metodo esperienziale, problem solving, cooperative learning, Lavoro di gruppo e in coppie di aiuto; Ricerche individuali e/o di gruppo; Discussioni guidate; Attività di laboratorio (operatività, progettualità, esperienza); Soluzioni organizzative: lezione partecipata, lavoro individuale, di coppia e di gruppo.		
Verifiche	**Verifiche in itinere:** prove semistrutturate, verifiche orali.		
Risorse da utilizzare	Schede di apprendimento, LIM Internet, materiale didattico e schede predisposte dal docente		
Tempi	Novembre - febbraio		
Note	* Con riferimento all'elenco degli OO. AA. contestualizzati.		

Seconda parte	**Titolo dell'U. A .: Telecomunicazioni**	**N. 4**
Diario di bordo *- interventi specifici attuati* *- strategie metodologiche adottate* *- difficoltà incontrate* *- eventi sopravvenuti* *- verifiche operate* *- ecc.*	**Strategia metodologica** Situazioni interattive su se stessi in varie situazioni con dialoghi e verbalizzazioni guidate e spontanee, in cui lo studente sviluppa capacità di ascolto, capacità dialogiche e di descrizione, automatizza le strutture, amplia la conoscenza di campi semantici, completa descrizioni di processi con tracce guida. Lo studente è avviato ad attività di ricerca e di indagine. Lo studente è portato a riflettere sui propri stili di apprendimento. **Situazione problematica di partenza** Dall'analisi operata in questo periodo dell'anno scolastico, attraverso le osservazioni sistematiche effettuate sulle prime unità didattiche e su prove di valutazione finalizzate ad accertare le competenze degli alunni, si sono ottenuti validi elementi serviti per la formulazione del presente piano di studio. Quasi tutti gli alunni hanno migliorato la propria situazione di partenza sia in termini di valutazione degli apprendimenti disciplinari che di valutazione del comportamento. **Difficoltà incontrate** Iniziale disinteresse per la disciplina da parte di alcuni alunni che hanno mostrato difficoltà nell'apprendimento ed hanno conseguito risultati modesti. **Interventi specifici attuati** Motivazione all'apprendimento della tecnologia, attraverso percorsi di rafforzamento dell'autostima, con raggiungimento di semplici obiettivi e gratificazione dei risultati ottenuti. Le seguenti strategie educative sono state attuate per migliorare autostima, attenzione, impegno, partecipazione, socializzazione: - Affidamento di semplici incarichi - Forme di gratificazione dei piccoli progressi - Riflessione sui comportamenti - Sollecitazione ad interventi più frequenti - Ricorso a situazioni il più possibile concrete - Più assidui controlli delle prestazioni - Esercitazioni guidate - Operatività nelle prove - Lavoro di gruppo e a coppie	

	- Insegnamento mutuo (peer work) - Organizzazione del tempo di studio **Attività** Produzione di semplici schemi di rappresentazione di processi tecnologici. Attività laboratoriali per la realizzazione di oggetti con l'utilizzo dei materiali studiati. **Verifiche** Prove semistrutturate e verifiche orali in itinere. Prove grafiche e pratiche. **Valutazione degli apprendimenti scritti e orali** Secondo griglia di valutazione assoluta nelle prove semistrutturate. Valutazione sommativa e formativa nell'accertamento degli apprendimenti in itinere **Attività con i BES** Sono stati predisposti ed attuati, inoltre, interventi didattici per migliorare la capacità di comprensione e di produzione di un testo, per potenziare i saperi disciplinari: - Trascrizione di brevi testi - Rappresentazioni grafiche per facilitare la comprensione e l'arricchimento di terminologie tecniche - Esercitazioni di rinforzo relative alla comprensione (redazione di mappe concettuali) - Semplificazione e/o riduzione dei contenuti - Graduazione degli esercizi - Ripasso - Studio in comune dei contenuti fondamentali **A conclusione dell'unità di apprendimento** si rileva che gli alunni hanno partecipato con interesse e curiosità a tutte le attività proposte durante le lezioni, hanno lavorato in classe sotto la guida dell'insegnante con impegno, ma non sempre si sono applicati a casa nell'esecuzione dei compiti assegnati, vanificando, talvolta, i traguardi raggiunti in classe. Una parte degli alunni ha acquisito le competenze previste, gli altri sono ancora bisognosi di recupero. La valutazione della competenza è stata declinata in 4 livelli: Avanzato (voto 9-10) :l'alunno comprende le richieste e manifesta di usare i saperi in modo autonomo e corretto

	Medio (voto 7-8) : l'alunno comprende le richieste e manifesta di usare i saperi in modo autonomo ma con errori di lieve entità Basilare (voto 6): l'alunno mostra di intuire le procedure per applicare i concetti ma non è del tutto in grado di gestire autonomamente la strategia risolutiva; per qualcuno gli errori sono da imputare a una non completa comprensione della richiesta, per altri a una non completa acquisizione dei concetti . Non adeguato (voto 4-5) : l'alunno mostra errori di comprensione ed applicazione in quanto non possiede le conoscenze e le abilità per affrontare il compito. I risultati sono stati : n. 3 alunni di livello basilare; n. 4 alunni di livello medio (voto 7); n. 9 alunni di livello medio (voto 8); n. 6 alunni di livello avanzato (voto 9) **I traguardi conseguiti per lo sviluppo delle competenze sono:** **(A)** L'alunno riconosce nell'ambiente che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con gli esseri viventi e gli altri elementi naturali. **(C)** È in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico, riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi. **(F)** 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. **(G)** 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. **(H)** Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni. **Elenco degli obiettivi di apprendimento contestualizzati** *Vedere, osservare e sperimentare* ***(4)*** Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali. *Prevedere, immaginare e progettare* ***(6)*** Effettuare stime di grandezze fisiche riferite a materiali e oggetti dell'ambiente scolastico. **(8)** Immaginare modifiche di oggetti e prodotti di uso quotidiano in relazione a nuovi bisogni necessità.

	Intervenire, trasformare e produrre **(11)** Smontare e rimontare semplici oggetti, apparecchiature elettroniche o altri dispositivi comuni. **(15)** Costruire oggetti con materiali facilmente reperibili a partire da esigenze e bisogni concreti. Disciplina: Tecnologia Docente: Alessandro Malerba