

CONOSCENZE	ABILITÀ SPECIFICHE	NUCLEI	COMPETENZE	VALUTAZIONE	
Il lavoro e l'energia	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Saper calcolare il lavoro compiuto da una forza ➤ Riconoscere le diverse forme di energia ➤ Capire come viene elettrizzato un corpo ➤ Distinguere un conduttore da un isolante ➤ Rappresentare un circuito elettrico ➤ Applicare le leggi di Ohm ➤ Riconoscere un fenomeno magnetico ➤ Riconoscere i fenomeni ondulatori 	CHIMICA E FISICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Individuare questioni di carattere scientifico. ➤ Sviluppare semplici schematizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e semplici formalizzazioni. ➤ Saper applicare il metodo scientifico a semplici situazioni quotidiane. 	10	Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni e utilizza in modo appropriato il linguaggio specifico della disciplina. Applica conoscenze e abilità in vari contesti con sicurezza e padronanza operando collegamenti.
L'elettricità e il magnetismo				9	Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni e utilizza il linguaggio specifico della disciplina. Applica conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto e sicuro.
Le onde e la luce				8	Comprende a vari livelli testi, dati e informazioni e utilizza il linguaggio specifico della disciplina. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto.
Le forze interne alla terra	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Descrivere i principali moti della terra e le loro conseguenze ➤ Illustrare il processo di formazione delle catene montuose ➤ Illustrare la distribuzione dei vulcani e dei terremoti nel mondo ➤ Classificare le rocce ➤ Collegare i diversi meccanismi tettonici alle relative strutture della crosta terrestre ➤ Illustrare la differenza tra pianeta e stella ➤ Saper riconoscere i principali corpi celesti 	ASTRONOMIA E SCIENZE DELLA TERRA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Individuare questioni di carattere scientifico. ➤ Sviluppare semplici schematizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e semplici formalizzazioni. ➤ Saper applicare il metodo scientifico a semplici situazioni quotidiane 	7	Comprende in modo globale testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo complessivamente corretto.
La storia del nostro pianeta				6	Comprende solo in parte e superficialmente testi, dati e informazioni. Se guidato applica conoscenze e abilità in contesti semplici.
La terra nell'universo				5	Comprende solo in modo limitato e impreciso testi, dati e informazioni. Commette errori sistematici nell'applicare conoscenze e abilità in contesti semplici.
La ricezione e il controllo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Attraverso esempi della vita pratica illustrare la complessità del funzionamento del corpo umano nelle sue varie attività ➤ Individuare nel corpo umano la posizione dei diversi organi ➤ Conoscere i comportamenti corretti per mantenersi in salute ➤ Assumere atteggiamenti responsabili nei confronti di droghe e dell'abuso di psicofarmaci e di alcolici ➤ Applicare le leggi di Mendel per risolvere semplici problemi ➤ Confrontare la teoria di Lamarck e Darwin ➤ Formulare ipotesi che mettano in relazione alcune caratteristiche di un organismo con le condizioni dell'ambiente in cui vive 	BIOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Individuare questioni di carattere scientifico. ➤ Sviluppare semplici schematizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e semplici formalizzazioni. ➤ Saper applicare il metodo scientifico a semplici situazioni quotidiane 	4	Comprende in modo frammentario testi, dati e informazioni. Non sa applicare conoscenze e abilità in contesti semplici.
La riproduzione				5	Comprende solo in modo limitato e impreciso testi, dati e informazioni. Commette errori sistematici nell'applicare conoscenze e abilità in contesti semplici.
Il codice della vita				6	Comprende solo in parte e superficialmente testi, dati e informazioni. Se guidato applica conoscenze e abilità in contesti semplici.
L'ereditarietà dei caratteri				7	Comprende in modo globale testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo complessivamente corretto.
L'evoluzione e l'adattamento all'ambiente				8	Comprende a vari livelli testi, dati e informazioni e utilizza il linguaggio specifico della disciplina. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto.