

CORSO DI SCIENZE NATURALI A.S. 2020/2021	CLASSE 1[^]	SEZIONE A INDIRIZZO Tradizionale	DOCENTE VALERIA REGAZZOLA	DISCIPLINE COINVOLTE SCIENZE DELLA TERRA
COMPETENZE DI CITTADINANZA ANNUALI C1 - Imparare a imparare. C3 - Comunicare. C4 - Collaborare e partecipare. C6 - Risolvere problemi. C7 - Individuare collegamenti e relazioni. C8 - Acquisire ed interpretare l'informazione.				
COMPETENZE DELL'ASSE DEI LINGUAGGI L1 - 1B Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa. L2 - 1B Leggere, comprendere ed interpretare testi scientifici scritti di vario tipo. L3 - B1 Produrre testi di vario tipo specifici di disciplina (es. relazione laboratorio). L9 - B1 Utilizzare e produrre testi multimediali.				
COMPETENZE DELL'ASSE MATEMATICO M1 - B1 Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.				
COMPETENZE DI AREA T1 - 1B - Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà; naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità. T2 - 1B - Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni a partire dall'esperienza. T3 - 1B - Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.				

COMPETENZE DISCIPLINARI ANNUALI

- D1- Il metodo scientifico
- D2- Significato della misura
- D3- Grandezze fondamentali e derivate
- D4- Unità di misura e Sistema Internazionale - Multipli e sottomultipli della misura
- D5- Notazione scientifica grandezza
- D6- Ordine di grandezza.

CHIMICA

- D7- Fenomeni chimici e fenomeni fisici - Stati di aggregazione della materia - Miscugli (omogenei ed eterogenei), composti ed elementi.

SCIENZE DELLA TERRA

Il Sistema solare:

- D8- I corpi del Sistema Solare
- D9- Il moto dei pianeti intorno al Sole: leggi di Keplero e legge della gravitazione universale

Il Sistema Sole-Terra-Luna:

- D10- Forma e dimensioni della Terra - Il reticolato geografico
- D11- Le coordinate geografiche
- D12- I moti della Terra
- D13- La Luna ed i suoi moti - La misura del tempo

L'atmosfera:

- D14- Origini, composizione e struttura dell'atmosfera terrestre.
- D15- La pressione atmosferica.
- D16- I venti, i fronti, le perturbazioni atmosferiche, i fattori che influenzano il clima e la classificazione dei climi.

L'idrosfera e la geomorfologia:

- D17- I serbatoi di acqua
- D18- Il ciclo dell'acqua
- D19- Le onde marine
- D20- Le maree
- D21- Geomorfologia dei litorali
- D22- Le falde idriche
- D23- I fiumi ed i laghi
- D24- I ghiacciai

UNITÀ DIDATTICA 1: IL METODO SPERIMENTALE E LE GRANDEZZE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	Grandezze fisiche ed unità di misura: il Sistema Internazionale di Misura.	Saper calcolare e utilizzare grandezze derivate come volume e densità Saper individuarne le unità di misura e gli strumenti per ogni grandezza	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi	Settembre Ottobre
T2 - 1B					
T3 - 1B					
L1 - 1B	Grandezze fondamentali e derivate.	Saper paragonare la scala Celsius, Fahrenheit e Kelvin Saper effettuare trasformazioni tra unità di misura diverse	e/o	e/o	
L2 - 1B	Unità di misura di lunghezza, massa, peso, temperatura, calore, densità.		Cooperative learning	Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
L3 - 1B			e/o		
L9 - 1B		Misure dirette e indirette della densità.	Saper misurare sperimentalmente la densità con metodo diretto e indiretto	Lavoro di ricerca da svolgere a casa	e/o
M1 - B1	Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento)				
D1	Prove per le competenze a scelta				
D2					
D3					
D4					
D5					
D6					

UNITÀ DIDATTICA 2: LA MATERIA

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	La materia e i suoi stati fisici.	Saper riconoscere e descrivere i 3 stati della materia.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate	Ottobre
T2 - 1B	Dal micro al macro.			Interrogazioni brevi	
T3 - 1B	Concetto di Fase.	Comprendere che le proprietà macroscopiche della materia dipendono dalla disposizione e dalle proprietà microscopiche.	e/o	e/o	
L1 - 1B			Cooperative learning		
L2 - 1B	Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato.	Saper distinguere una trasformazione fisica da una chimica.	e/o	Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completament o)	
L3 - 1B	Interpretazione dei passaggi di stato dal punto di vista particellare.				
L9 - 1B		Saper riconoscere un passaggio di stato.	Lavoro di ricerca da svolgere a casa		
M1 - B1				e/o	
D7				Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completament o) Prove per le competenze a scelta	

UNITÀ DIDATTICA 3: LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B T2 - 1B T3 - 1B L1 - 1B L2 - 1B L3 - 1B L9 - 1B M1 - B1 D7	<p>Caratteristiche delle sostanze pure (composti ed elementi).</p> <p>Caratteristiche dei miscugli omogenei ed eterogenei.</p> <p>Metodi di separazione di un miscuglio eterogeneo: evaporazione, decantazione, filtrazione, centrifugazione, estrazione con solvente.</p> <p>Metodi di separazione di un miscuglio omogeneo: distillazione, cromatografia, cristallizzazione.</p> <p>Descrizione delle molecole mediante formule chimiche.</p> <p>La reazione chimica.</p>	<p>Saper distinguere un elemento da un composto</p> <p>Saper riconoscere un miscuglio omogeneo da uno eterogeneo</p> <p>Saper proporre un metodo di separazione per miscuglio eterogeneo ed omogeneo</p> <p>Saper riconoscere i componenti di una reazione chimica (prodotti e reagenti) Saper utilizzare la simbologia chimica</p> <p>Saper distinguere le proprietà e le trasformazioni chimiche da quelle fisiche</p>	<p>Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente</p> <p>e/o</p> <p>Cooperative learning</p> <p>e/o</p> <p>Lavoro di ricerca da svolgere a casa</p>	<p>Verifiche semistrutturate e Interrogazioni brevi</p> <p>e/o</p> <p>Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento)</p> <p>e/o</p> <p>Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento)</p>	Novembre

UNITÀ DIDATTICA 4: STELLE, GALASSIE, UNIVERSO

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	La strumentazione usata per studiare l'Universo.	Saper distinguere tra sonda, satellite e comprendere quale telescopio utilizzare a seconda dell'informazione che si vuole ottenere.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi	Dicembre
T2 - 1B					Gennaio
T3 - 1B	Le origini dell'astronomia moderna: dal modello geocentrico al modello eliocentrico.		e/o	e/o	
L1 - 1B		Comprendere a saper convertire le distanze astronomiche.	Cooperative learning	Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
L2 - 1B	Le distanze astronomiche: unità astronomica, anno luce, parsec.		e/o		
L3 - 1B		Conoscere e saper distinguere le 3 leggi di Keplero.			
L9 - 1B	Le leggi di Keplero.		Lavoro di ricerca da svolgere a casa	e/o	
M1 - B1	Le stelle: le proprietà delle stelle (cenni alla luminosità, magnitudine apparente e assoluta, classe spettrale (il colore e la temperatura) delle stelle e al Diagramma H-R).	Saper classificare le stelle con il Diagramma H-R.		Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
D8		Conoscere l'evoluzione di una stella.		Prove per le competenze a scelta	
D9	L'evoluzione di una stella.	Conoscere le sfere solari, le galassie e le sorti dell'Universo.			
	Lo spettro elettromagnetico.				
	Il sole: sfere solari, attività solare.				
	Le galassie e le sorti dell'Universo (in espansione).				

UNITÀ DIDATTICA 5: LA TERRA, UN PIANETA DEL SISTEMA SOLARE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B T2 - 1B T3 - 1B L1 - 1B L2 - 1B L3 - 1B L9 - 1B M1 - B1 D10 D11	La forma della terra: dalla sfera al geoide. Le coordinate geografiche. Rotazione e rivoluzione: i moti principali della terra e le loro conseguenze. La misura del tempo e le stagioni; il giorno solare e il giorno siderale; tempo civile e tempo coordinato universale.	Spiegare le differenze tra sfera, ellissoide di rotazione e geoide. Data la posizione di un punto sulla superficie terrestre determinarne le coordinate geografiche. Descrivere i moti della terra attorno al proprio asse e al Sole. Distinguere il giorno solare dal giorno siderale. Identificare le cause delle stagioni. Distinguere gli equinozi dai solstizi. Definire la configurazione del sistema Terra-Sole osservando la posizione del Sole nel corso del dì e nel corso dell'anno.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente e/o Cooperative learning e/o Lavoro di ricerca da svolgere a casa	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi e/o Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento) e/o Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento) Prove per le competenze a scelta	Febbraio

UNITÀ DIDATTICA 5: LA TERRA, UN PIANETA DEL SISTEMA SOLARE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B T2 - 1B T3 - 1B L1 - 1B L2 - 1B L3 - 1B L9 - 1B M1 - B1 D12 D13	I moti millenari. Gli elementi morfologici che caratterizzano la superficie lunare. Le fasi lunari e le eclissi.	Descrivere i moti millenari e individuarne la causa: l'interazione gravitazionale tra la terra e gli altri pianeti del Sistema Solare. Riconoscere, osservando immagini fotografiche, alcuni elementi morfologici che caratterizzano la superficie lunare. Descrivere i moti della luna Definire la configurazione del sistema luna-terra-Sole imparando a osservare e a riconoscere le fasi lunari. Distinguere il mese sinodico da quello siderale. Identificare la condizione necessaria per il verificarsi di un'eclissi. Distinguere le eclissi totali da quelle parziali	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente e/o Cooperative learning e/o Lavoro di ricerca da svolgere a casa	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi e/o Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento) e/o Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento) Prove per le competenze a scelta	Febbraio

UNITÀ DIDATTICA 6: L'ATMOSFERA

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B T2 - 1B T3 - 1B L1 - 1B L2 - 1B L3 - 1B L9 - 1B M1 - B1 D14	Origine e composizione dell'atmosfera terrestre. La struttura dell'atmosfera. Che cosa accade alla radiazione solare che raggiunge la terra. I fattori che influenzano la temperatura dell'atmosfera. La distribuzione globale delle temperature. L'umidità atmosferica e la condensazione del vapore d'acqua.	Descrivere la composizione e la struttura dell'atmosfera. Spiegare le principali interazioni tra radiazione solare, atmosfera e superficie terrestre. Descrivere l'effetto serra e il bilancio termico globale. Illustrare i principali fattori termici che agiscono nell'atmosfera. Evidenziare i principali fattori di natura geografica che determinano la temperatura nelle varie zone della superficie terrestre. Ricostruire il clima di un luogo partendo dalle informazioni geografiche relative. Leggere una carta delle isoterme estrapolandone tutte le informazioni. Collegare un fenomeno alle cause che lo determinano. Distinguere l'umidità assoluta da quella relativa.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente e/o Cooperative learning e/o Lavoro di ricerca da svolgere a casa	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi e/o Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento) e/o Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento) Prove per le competenze a scelta	Marzo

UNITÀ DIDATTICA 6: L'ATMOSFERA

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B T2 - 1B T3 - 1B L1 - 1B L2 - 1B L3 - 1B L9 - 1B M1 - B1 D15 D16	La pressione atmosferica. I venti, i fronti, le perturbazioni atmosferiche, i fattori che influenzano il clima e la classificazione dei climi.	Conoscere il processo di formazione delle nubi e i differenti tipi. Conoscere le precipitazioni atmosferiche e i diversi tipi di precipitazioni. Definire la pressione atmosferica e descriverne le variazioni, collegandole alle cause che le determinano Distinguere i cicloni dagli anticicloni, i venti i fronti, le perturbazioni atmosferiche, i fattori che influenzano il clima e la classificazione dei climi. Conoscere i principali venti del pianeta e i loro processi di formazione. Conoscere i meccanismi di formazione delle perturbazioni Descrivere la molteplicità dei fattori che influenzano il clima. Classificare i differenti climi secondo la classificazione di Köppen e correlare ogni clima alle sue caratteristiche principali.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente e/o Cooperative learning e/o Lavoro di ricerca da svolgere a casa	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi e/o Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento) e/o Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento) Prove per le competenze a scelta	Marzo

UNITÀ DIDATTICA 7: LE ACQUE OCEANICHE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	Il ciclo idrologico.	Descrivere la distribuzione delle riserve idriche sulla terra, le fasi del ciclo idrologico e comprendere il bilancio idrico globale della terra,	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi	Aprile
T2 - 1B	Le composizione dell'acqua di mare.				
T3 - 1B	Le variazioni di temperatura negli oceani.		e/o	e/o	
L1 - 1B		definire la salinità delle acque marine, le origini e comprenderne i processi di formazione.	Cooperative learning	Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completament o)	
L2 - 1B	Le variazioni di densità negli oceani.		e/o		
L3 - 1B	La stratificazione delle acque oceaniche .				
L9 - 1B	La profondità dell'acqua e le forme di vita.	Correlare le temperature superficiali delle acque alla latitudine, il rapporto tra temperatura delle acque dei mari e degli oceani e la loro profondità.	Lavoro di ricerca da svolgere a casa	e/o	
M1 - B1					
D17				Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completament o)	
D18		Descrivere i fattori che influenzano la densità delle acqua dei mari e degli oceani.		Prove per le competenze a scelta	
D19		Descrivere i tre strati delle acque oceaniche.			
D20		Descrivere l'ambiente marino: zona fotica, zona eufotica e zona afotica.			

UNITÀ DIDATTICA 7: LE ACQUE OCEANICHE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B T2 - 1B T3 - 1B L1 - 1B L2 - 1B L3 - 1B L9 - 1B M1 - B1 D17 D18 D19 D20 D23 D24	La circolazione oceanica superficiale. La circolazione oceanica profonda. La circolazione nel mar mediterraneo. Le onde oceaniche le maree.	Correlare i principali movimenti delle acque oceaniche alle cause che li generano. Comprendere cause e conseguenze del fenomeno dell'upwelling. Descrivere i fenomeni che influiscono sulla circolazione delle acque in profondità. Approfondire le cause e gli effetti globali di El Niño e la Niña Descrivere il moto ondoso delle acque e le sue caratteristiche Descrivere le maree, individuarne cause e caratteristiche, inquadrandole in un ciclo mensile.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente e/o Cooperative learning e/o Lavoro di ricerca da svolgere a casa	Verifiche semistrutturate Interrogazioni brevi e/o Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento) e/o Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento) Prove per le competenze a scelta	Aprile

UNITÀ DIDATTICA 8: LE ACQUE CONTINENTALI

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	I bacini idrografici.	Definire un sistema fluviale e collocarlo nel rispettivo bacino idrografico.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate	Maggio
T2 - 1B	I corsi d'acqua.			Interrogazioni brevi	
T3 - 1B	I laghi.	Spiegare i meccanismi di alimentazione dei corsi d'acqua.	e/o	e/o	
L1 - 1B	Il movimento delle acque sotterranee.	Distinguere e padroneggiare i concetti di portata, regime fluviale, piena e magra.	Cooperative learning	Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completament o)	
L2 - 1B	I serbatoi di acque sotterranee.		e/o		
L3 - 1B	Lo sfruttamento delle falde acquifere.	Descrivere i fenomeni di formazione dei laghi e comprenderne l'evoluzione.	Lavoro di ricerca da svolgere a casa	e/o	
L9 - 1B	Le sorgenti.	Descrivere i fenomeni di infiltrazione di porosità e di permeabilità.		Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completament o)	
M1 - B1	Origine e caratteristiche dei ghiacciai.	Distinguere le falde freatiche da quelle artesiane.		Prove per le competenze a scelta	
D17	Il movimento dei ghiacciai i diversi tipi di ghiacciai.	Descrivere gli acquiferi carsici.			
D18		Distinguere le diverse tipologie di sorgenti.			
D19		Descrivere la formazione e le caratteristiche dei ghiacciai.			
D20					
D23					
D24					

UNITÀ DIDATTICA 9: I MATERIALI DELLA SUPERFICIE TERRESTRE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	I minerali: le unità fondamentali delle rocce.	Definire che cos'è un minerale specificandone le caratteristiche identificative.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate	Maggio
T2 - 1B	Il ciclo litogenetico.			Interrogazioni brevi	Giugno
T3 - 1B	La degradazione meteorica.	Illustrare i processi di formazione dei minerali.	e/o	e/o	
L1 - 1B	la disaggregazione fisica.	Distinguere i diversi minerali in base alle loro proprietà fisiche e chimiche.	Cooperative learning	Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
L2 - 1B	L'alterazione chimica.		e/o		
L3 - 1B	La degradazione meteorica.	Spiegare la differenza tra minerali e rocce.	Lavoro di ricerca da svolgere a casa		
L9 - 1B	La composizione del suolo la formazione del suolo.	Definire che cosa si intende per ciclo litogenetico.		e/o	
M1 - B1	Le proprietà fisiche del suolo il profilo del suolo.	Spiegare che cos'è il magma, classificare le rocce secondo la loro origine e definire le principali caratteristiche delle rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.		Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
D21				Prove per le competenze a scelta	
D22					

UNITÀ DIDATTICA 10: I MATERIALI DELLA SUPERFICIE TERRESTRE

COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISPOSTE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
T1 - 1B	La degradazione meteorica.	Definire la disgregazione fisica e l'alterazione chimica.	Libro di testo e materiale digitale fornito dal docente	Verifiche semistrutturate	Maggio
T2 - 1B	La composizione del suolo la formazione del suolo.			Interrogazioni brevi	Giugno
T3 - 1B		Definire il complesso di fattori che determinano la degradazione meteorica.	e/o	e/o	
L1 - 1B	Le proprietà fisiche del suolo il profilo del suolo.		Cooperative learning		
L2 - 1B		Distinguere i principali elementi costitutivi del suolo.		Test strutturati (test a scelta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
L3 - 1B		Spiegare il meccanismo della pedogenesi e i fattori che lo influenzano.	e/o		
L9 - 1B			Lavoro di ricerca da svolgere a casa		
M1 - B1		Definire la tessitura e la struttura di un suolo.		e/o	
D21				Test semistrutturati (brevi domande a risposta aperta, esercizi e test a risposta multipla, Vero/Falso, a completamento)	
D22				Prove per le competenze a scelta	

