

***CLASSE 2^ PROF. CONCETTA DI LENA***

 ***PROF. MARIATERESA GUARASCIO***

***Uda 1***

|  |  |
| --- | --- |
| **sezioni** | Note per la compilazione |
| **1. Titolo UdA**  | ***“ACQUA PULITA”*** |
| **2. Descrizione (ciò che voglio raggiungere)** | *1.Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.* *2. Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.**3.Acquisire informazioni sulle caratteristiche geomorfologiche e antropiche del territorio e delle sue trasformazioni nel tempo,applicando strumenti e metodi adeguati.* |
| **3. Competenze target (obiettivi profilo professionale)** | *Competenze in uscita:**1.Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.**2. Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.*3.*- Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell’ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.* |
| **4. Saperi essenziali (Contenuti)** | L’UDA è organizzata nei seguenti nuclei essenziali:-Caratteristiche chimiche e fisiche delle acque-Composizione dell’atmosfera-Il ciclo dell’acqua-L’inquinamento dell’acqua, dell’aria e del suolo.-Potabilità delle acque.  |
| **5. Insegnamenti coinvolti** | Chimica, fisica, attività di laboratorio. |
| **6. Prodotto/Prodotti da realizzare** |  Gli alunni lavoreranno con l’obiettivo di: -realizzare schemi e mappe sull’argomento dopo discussione e confronto;-risolvere esercizi;-elaborare le relazioni di laboratorio;- leggere e confronteranno le acque minerali presenti in commercio-calcolare la propria impronta idrica complessiva.  |
| **7. Descrizione delle attività degli studenti (fasi di lavoro)** | Comprendere fenomeni e concetti.Collegare fenomeni e concetti.Analizzare fonti e documenti.Condurre esperienze di laboratorio (durezza e residuo fisso,capacità termica dell'acqua) |
| **8. Attività dei docenti (strategie didattiche)** | Attività didattica di lezione frontale, dialogata e partecipata.Attività di flipped lessons e cooperative learning per consolidare il metodo di studio e sviluppare le capacità di selezione e analisi delle informazioni. |
| **9. Monte ore complessivo** | Indicativamente 10 ore.I tempi di svolgimento dell’ UDA possono variare in funzione delle esigenze della classe. |
| **10. Strumenti didattici** | Libro di testo, fotocopie, materiale fornito dai docenti, ricerche individuali. |
| **11. Criteri per la valutazione e la certificazione dei risultati di apprendimento** | La valutazione finale terrà conto del livello di competenza raggiunto e dei progressi in itinere. Per ogni valutazione è allegata una griglia che definisce il livello espresso da un voto in decimi in linea con i criteri di valutazione espressi dal dipartimento. |

***Uda 2***

|  |  |
| --- | --- |
| **sezioni** | Note per la compilazione |
| **1. Titolo UdA**  | ***“SCONFIGGERE LA FAME”*** |
| **2. Descrizione (ciò che voglio raggiungere)** | *1.Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.* *2.Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.**3.**Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in maniera di sicurezza e di privacy.*  |
| **3. Competenze target (obiettivi profilo professionale)** | *Competenze in uscita:* *1.Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.**2.Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.**3.Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.* |
| **4. Saperi essenziali (Contenuti)** | L’UDA è organizzata nei seguenti nuclei essenziali:-Gli elementi chimici dei viventi-Le molecole organiche-Le biomolecole: carboidrati,l ipidi, proteine, acidi nucleici-L'Apparato digerente-La dieta equilibrata-Agricoltura sostenibile e commercio equo-solidale |
| **5. Insegnamenti coinvolti** | Chimica, fisica, attività di laboratorio. |
| **6. Prodotto/Prodotti da realizzare** |  Gli alunni:- lavoreranno con l’obiettivo di realizzare schemi e mappe sull’argomento dopo discussione e confronto;-risolveranno esercizi;-realizzeranno un power point. |
| **7. Descrizione delle attività degli studenti (fasi di lavoro)** | Comprendere fenomeni e concetti.Collegare fenomeni e concetti.Analizzare fonti e documenti.Condurre esperienze di laboratorio anche distanza ( riconoscimento degli zuccheri,dei lipidi,delle proteine, saponificazione,estrazione del DNA da cellule vegetali.) |
| **8. Attività dei docenti (strategie didattiche)** | Attività didattica di lezione frontale, dialogata e partecipata.Attività di flipped lessons e cooperative learning per consolidare il metodo di studio e sviluppare le capacità di selezione e analisi delle informazioni. |
| **9. Monte ore complessivo** | Indicativamente 40 ore.I tempi di svolgimento dell’ UDA possono variare in funzione delle esigenze della classe. |
| **10. Strumenti didattici** | Libro di testo, fotocopie, materiale fornito dai docenti, ricerche individuali. |
| **11. Criteri per la valutazione e la certificazione dei risultati di apprendimento** | La valutazione finale terrà conto del livello di competenza raggiunto e dei progressi in itinere. Per ogni valutazione è allegata una griglia che definisce il livello espresso da un voto in decimi in linea con i criteri di valutazione espressi dal dipartimento. |

**Uda 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **sezioni** | Note per la compilazione |
| **1. Titolo UdA**  | ***“SALUTE E BENESSERE”*** |
| **2. Descrizione (ciò che voglio raggiungere)** | *1.Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.* *2.Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.**3.Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in maniera di sicurezza e di privacy.*  |
| **3. Competenze target (obiettivi profilo professionale)** | *Competenze in uscita:* *1.Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.**2.Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.**3.Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.* |
| **4. Saperi essenziali (Contenuti)** | L’UDA è organizzata nei seguenti nuclei essenziali:-La cellula-Gli apparati e gli organi del corpo umano-Il sistema immunitario:il nostro corpo si difende-I virus e le vaccinazioni-I batteri e gli antibiotici-I farmaci-Salute e prevenzione |
| **5. Insegnamenti coinvolti** | Chimica, fisica, attività di laboratorio. |
| **6. Prodotto/Prodotti da realizzare** |  Gli alunni:- lavoreranno in piccoli gruppi con l’obiettivo di realizzare schemi e mappe sull’argomento dopo discussione e confronto;-risolveranno esercizi;-prepareranno,anche a distanza, vetrini con tessuti animali e vegetali;- realizzeranno un power point. |
| **7. Descrizione delle attività degli studenti (fasi di lavoro)** | Comprendere fenomeni e concetti.Collegare fenomeni e concetti.Analizzare fonti e documenti.Condurre esperienze di laboratorio( osservazioni al microscopio ottico di tessuti animali e vegetali) |
| **8. Attività dei docenti (strategie didattiche)** | Attività didattica di lezione frontale, dialogata e partecipata.Attività di flipped lessons e cooperative learning per consolidare il metodo di studio e sviluppare le capacità di selezione e analisi delle informazioni. |
| **9. Monte ore complessivo** | Indicativamente 44 ore.I tempi di svolgimento dell’ UDA possono variare in funzione delle esigenze della classe. |
| **10. Strumenti didattici** | Libro di testo, fotocopie, materiale fornito dai docenti, ricerche individuali. |
| **11. Criteri per la valutazione e la certificazione dei risultati di apprendimento** | La valutazione finale terrà conto del livello di competenza raggiunto e dei progressi in itinere. Per ogni valutazione è allegata una griglia che definisce il livello espresso da un voto in decimi in linea con i criteri di valutazione espressi dal dipartimento. |

**Uda 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **sezioni** | Note per la compilazione |
| **1. Titolo UdA**  | ***“LOTTA AI CAMBIAMNTI CLIMATICI”*** |
| **2. Descrizione (ciò che voglio raggiungere)** | *1.Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali in ambito familiare, scolastico e sociale.* *2. Elaborare testi funzionali, orali e scritti, di varie tipologie, per descrivere esperienze, spiegare fenomeni e concetti, raccontare eventi, con un uso corretto del lessico di base e un uso appropriato delle competenze espressive.**3.Acquisire informazioni sulle caratteristiche geomorfologiche e antropiche del territorio e delle sue trasformazioni nel tempo,applicando strumenti e metodi adeguati.* |
| **3. Competenze target (obiettivi profilo professionale)** | *Competenze in uscita:**1.* *Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali* *2. Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.**3. Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell’ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.* |
| **4. Saperi essenziali (Contenuti)** | L’UDA è organizzata nei seguenti nuclei essenziali:-Le caratteristiche della 'atmosfera-La temperatura, l'umidità, la pressione-Effetto serra,buco dell'ozono-Dal tempo al clima-Il global warrning. attività umane e ambiente |
| **5. Insegnamenti coinvolti** | Chimica, fisica, attività di laboratorio. |
| **6. Prodotto/Prodotti da realizzare** |  Gli alunni:- lavoreranno in piccoli gruppi con l’obiettivo di realizzare schemi e mappe sull’argomento dopo discussione e confronto;-risolveranno esercizi;- realizzeranno un power point. |
| **7. Descrizione delle attività degli studenti (fasi di lavoro)** | Comprendere fenomeni e concetti.Collegare fenomeni e concetti.Analizzare fonti e documenti.Condurre esperienze di laboratorio ( osservare e analizzare una carta sinottica). |
| **8. Attività dei docenti (strategie didattiche)** | Attività didattica di lezione frontale, dialogata e partecipata.Attività di flipped lessons e cooperative learning per consolidare il metodo di studio e sviluppare le capacità di selezione e analisi delle informazioni. |
| **9. Monte ore complessivo** | Indicativamente 5 ore.I tempi di svolgimento dell’ UDA possono variare in funzione delle esigenze della classe. |
| **10. Strumenti didattici** | Libro di testo, fotocopie, materiale fornito dai docenti, ricerche individuali. |
| **11. Criteri per la valutazione e la certificazione dei risultati di apprendimento** | La valutazione finale terrà conto del livello di competenza raggiunto e dei progressi in itinere. Per ogni valutazione è allegata una griglia che definisce il livello espresso da un voto in decimi in linea con i criteri di valutazione espressi dal dipartimento. |