| Prima parte | | Гrag uar di | Obiettivi di apprendi mento | Mappa delle attività e dei contenuti MATEMATICA | CLASSE 2 F U.A. N.1 I NUMERI REALI ASSOLUTI |
|--|--|-----------------------|--------------------------------------|---|---|
| Obiettiv i di appren diment o ipotizza ti | | A A A E K | 1 2 6 18 | Numeri razionali Numeri decimali finiti Numeri decimali periodici | Le radici Numeri irrazionali Operazioni in Q Espressioni e problemi con i numeri razionali |
| Personalizza zioni Metodologia Verifiche Risorse da utilizzar e | unitario matem Metodologia euristica e indu | | | | che rispettino i loro ritmi di nento al P.E.I. zzando le conoscenze |
| Tempi | Ottobre- Ge | ennai | io | | |

| | Matematica: A 1, A 2, A 6, A 18, E, K | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Obiettivi di apprendimento contestualizzati | Eseguire calcoli con i numeri razionali usando metodi e strumenti diversi; Confrontare numeri razionali e rappresentarli sulla retta numerica; Eseguire operazioni con i numeri razionali in forma decimale; Saper trovare la radice di un numero con l'uso delle tavole, approssimandola alle unità, decimi, centesimi, millesimi per difetto e per eccesso; Saper estrarre la radice di prodotti o quozienti applicando le proprietà; Saper riconoscere e operare con i numeri irrazionali assoluti. | | | | |
| Competenze Chiave Europee Di riferimento | x1 Comunicazione nella madrelingua o 2 Comunicazione nelle lingue straniere x3 Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia x4 Competenza digitale x5 Imparare a imparare x6 Competenze sociali e civiche x7 Spirito di iniziativa e imprenditorialità x8 Consapevolezza ed espressione culturale | | | | |
| | | | | | |

geometria e del Teorema di Pitagora).

gli obiettivi di apprendimento previsti.

accennato la radice cubica.

Abbiamo poi introdotto il concetto di approssimazione e le proprietà della radice quadrata e differenziato i quadrati perfetti da quelli che non lo sono. Abbiamo

I ragazzi si sono dimostrati desiderosi di imparare, vuoi anche per la modalità di sfida proposta, e di mettersi alla prova e quasi tutti impegnandosi per raggiungere

| | Il lavoro di cui sopra è stato valutato In itinere, sulla base di come gli alunni hanno operato in classe, singolarmente ed in gruppo Sulla base dell'esposizione e delle considerazioni personali Con una verifica sommativa finale |
|------|---|
| | La valutazione della competenza è stata declinata in 4 livelli, facendo riferimento alle rubriche valutative sotto allegate |
| | |
| | |
| Note | Prof.ssa Carla Corvasce Classe 2 F Plesso VERGA |

| DIMENSIONI | LIVELLO A AVANZATO 10-9 | LIVELLO B INTERMEDIO 7-8 | LIVELLO C BASE 6 | LIVELLO D INIZIALE 4-5 |
|-----------------|---|--|--|---|
| Numeri | Indicatori esplicativi l'alunno utilizza e interpreta, con sicurezza e in modo corretto la terminologia specifica e i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti. | Indicatori esplicativi l'alunno utilizza e interpreta in modo efficace la terminologia specifica e i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti. | Indicatori esplicativi l'alunno utilizza e interpreta, in modo accettabile e generalmente corretta la terminologia specifica i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti. | Indicatori esplicativi l'alunno, se guidato, utilizza e interpreta, in modo generalmente corretto la terminologia specifica e i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti. |
| Spazio e figure | L'alunno ha un' | L'alunno | L'alunno ha una | L'alunno |

| | ottima capacità di riconoscimento, descrizione e confronto delle figure piane e solide, semplici e complesse individuandone analogie e differenze; sa risolvere con sicurezza e rigore problemi anche in contesti diversi. | riconosce descrive e confronta in modo efficace e formalmente corretto le figure piane e solide, semplici e complesse individuandone analogie e differenze; sa risolvere correttamente problemi anche in contesti diversi. | discreta capacità di riconoscimento, descrizione e confronto delle figure piane e solide, semplici e complesse individuandone analogie e differenze; sa risolvere in modo essenziale semplici problemi. | opportunamente guidato riconosce descrive e confronta in modo accettabile le figure piane e solide semplici, individuandone analogie e differenze; risolve in modo accettabile, se guidato, semplici problemi in situazioni note. |
|----------------------|---|--|---|--|
| Relazioni e funzioni | L'alunno sa interpretare, costruire e trasformare formule contenenti lettere e grafici per generalizzare relazioni e proprietà anche provenienti da contesti reali, in modo autonomo sicuro e corretto. | L'alunno sa interpretare, costruire e trasformare formule contenenti lettere e grafici per generalizzare relazioni e proprietà anche provenienti da contesti reali, in modo efficace e formalmente corretto. | L'alunno sa interpretare, costruire e trasformare formule contenenti lettere e grafici per generalizzare relazioni e proprietà anche provenienti da semplici contesti reali, in modo essenziale. | L'alunno sa interpretare, costruire e trasformare formule contenenti lettere e grafici per generalizzare relazioni e proprietà anche provenienti da semplici contesti reali, solo se guidato. |
| Dati e previsioni | L'alunno sa rappresentare, interpretare e confrontare dati e grafici derivanti da elaborazioni statistiche anche di situazioni reali, utilizzando software specifici e, sa in situazioni aleatorie, calcolare la probabilità di un evento in modo autonomo sicuro e corretto. | L'alunno sa rappresentare, interpretare e confrontare dati e grafici derivanti da elaborazioni statistiche anche di situazioni reali, utilizzando software specifici e, sa in situazioni aleatorie, calcolare la probabilità di un evento in modo efficace e formalmente corretto. | L'alunno sa rappresentare, interpretare e confrontare dati e grafici derivanti da elaborazioni statistiche in semplici situazioni reali, utilizzando software specifici e, sa in semplici situazioni aleatorie, calcolare la probabilità di un evento in modo essenziale. | L'alunno, solo se guidato, sa rappresentare, interpretare e confrontare dati e grafici derivanti da elaborazioni statistiche in semplici situazioni reali, utilizzando software specifici e, sa calcolare la probabilità di un evento in semplici problemi noti relativi a situazioni aleatorie. |