**C.P.I.A. 1 Foggia**

**SCHEDA DI RIFERIMENTO PER LE FAD DI MATEMATICA - PRIMO PERIODO DIDATTICO**

**a.s. 2019/2020**

**Prof.ssa DI BARI ANNA MARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UDA 13: NUMERI** | **UDA 14: GEOMETRIA** | **UDA 15: DATI** | **UDA 16: PROBLEMI** |
| **COMPETENZE**  **TEMPO** | Operare con i numeri interi e razionali padroneggiandone scrittura e proprietà formali.  ORE 23 totali  **ORE 4 FAD** | Riconoscere e confrontare figure geometriche del piano e dello spazio individuando invarianti e relazioni  ORE 10 totali  **ORE 2 FAD** | Registrare, ordinare, correlare dati e rappresentarli anche valutando la probabilità di un evento  ORE 10 totali  **ORE 2 FAD** | Affrontare situazioni problematiche traducendole in termini matematici, sviluppando correttamente il procedimento risolutivo e verificando l’attendibilità dei risultati.    ORE 23 totali  **ORE 4 FAD** |
| **ATTIVITA’ E**  **CONTENUTI** | **LEZIONI:**  1: I numeri  2: I numeri naturali approssimati  3: Addizione e sottrazione  4: Proprietà di addizione e sottrazione  5: Moltiplicazione e divisione  6: Proprietà di moltiplicazione e divisione  7: Espressioni  8: Numeri decimali e sistema posizionale  9: Moltiplicare e dividere per 10  10: Moltiplicazioni con i numeri decimali  22: Le potenze  23: Potenze di dieci e grandi numeri  24: Generalizziamo potenza di un numero  25: Proprietà delle potenze con la stessa base  26: Potenze con lo stesso esponente  27: Esponente zero  28: Ricerca divisori di un numero naturale  29: I criteri di divisibilità. Numeri primi  30: Numeri composti e loro scomposizione  31: Tra i divisori comuni meglio il più grande  32: Tra i multipli comuni meglio il più piccolo  33: Frazioni con i modelli  34: Gli interi e le parti  35: Frazioni minori, uguali o maggiori di 1  36: Frazioni sulla retta dei numeri  37: Frazioni equivalenti l’espansione  38: Frazioni equivalenti la riduzione  39: La frazione come rapporto  40: Addizioni e sottrazioni di frazioni con lo stesso denominatore  41: Addizioni e sottrazioni di numeri misti con lo stesso denominatore  42: Addizioni e sottrazioni di frazioni  44: Moltiplicare una frazione per un numero naturale  45: Moltiplicazione tra frazioni  46: Divisioni con le frazioni  47: Potenza di una frazione  48: frazioni, numeri decimali, percentuali | **LEZIONI:**  16: Lunghezze  17: Unità di misura dell’area  18: L’Area del rettangolo  19: Area di parallelogramma e rettangolo  20: L’Area del trapezio  21: L’area dei quadrilateri con diagonali perpendicolari  97: Il Triangolo rettangolo  98: Area di parallelogramma e triangolo  99: L’Area del trapezio  100: L’Area dei quadrilateri con diagonali perpendicolari | **LEZIONI:**  49: Lanciamo i dadi  50: La probabilità (classica)  51: Calcolare percentuali con una tabella  52: Calcolare percentuali con l’uno per cento  53: Calcolare le percentuali con la calcolatrice  54: Calcolare le percentuali con il numero decimale  55: lo sconto  56: l’aumento percentuale  57: Il rapporto percentuale | **LEZIONI:**  11: Applicazioni per fare la spesa  12: Divisori decimali e prezzo unitario  13: Problemi  14: Leggi matematiche  15: Configurazioni regolari  43: Espressioni e problemi con addizioni e sottrazioni  58: Riconoscere due tipi di problemi |