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

**SCHEDA DI RIFERIMENTO PER LE FAD DI MATEMATICA – SECONDO PERIODO DIDATTICO**

**a.s. 2019/2020**

**Prof.ssa DI BARI ANNA MARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UDA 10: CALCOLO** | **UDA 11: GEOMETRIA** | **UDA 12: PROBLEMI** | **UDA 13: DATI** |
| **COMPETENZE**  **TEMPO** | Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica  ORE 23 totali  **ORE 4 FAD** | Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni  ORE 10 totali  **ORE 2 FAD** | Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi  ORE 10 totali  **ORE 2 FAD** | Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l’ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico  ORE 23 totali  **ORE 4 FAD** |
| **ATTIVITA’ E**  **CONTENUTI** | **LEZIONI:**  1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,44,45,46,47,48 (si trovano in Matematica 1PD)  59: Il quadrato  60: la radice quadrata  61: Espressioni con radici quadrate  62: Radici quadrate approssimate  63: Radice quadrata di un prodotto  64: Addizioni e sottrazioni con il termometro  65: Ordinare i numeri interi  66: Addizione di numeri interi  67: Sottrazione di numeri interi  68: Addizioni e sottrazioni di numeri interi  69: Moltiplicazione di numeri interi  70: Potenze con base negativa  71: Divisione di numeri interi  72: Espressioni con i numeri interi  73: Dal modello alla espressione letterale  77: I monomi  78: Somme e differenze di monomi  79: Prodotto di monomi  80: I polinomi  81: Somma di polinomi  82: Differenza di polinomi  83: Prodottodi un numero per un polinomio  84: La bilancia e l’equazione  85: Le equazioni  86: I principi di equivalenza  87: Moltiplicare una equazione  88: Equazioni con le parentesi | **LEZIONI:**  16,17,18,19,20,21, 97,98,99,100 (si trovano in Matematica 1PD)  74: Il modello dell’area del rettangolo  75: Perimetri ed aree  76: Il modello del volume  89: Problemi di geometria  101: La lunghezza dei cateti e dell’ipotenusa  102:Applicazioni del teorema di Pitagora  103: √2 e la diagonale del quadrato  104: √3 e il triangolo equilatero  110: Le figure simili  111: Il rapporto di scala  112: Le carte geografiche  113: La similitudine nei triangoli  114:Rapporto tra aree di figure simili  115: Similitudine con triangoli rettangoli | **LEZIONI:**  11,12,13,14,15,43,58 (si trovano in Matematica 1PD)  90: I rapporti  91: Grandezze direttamente proporzionali  92: Applicazioni delle proporzioni  93: Dal problema all’equazione  94: Le proporzioni  95: Rapporti e problemi di ripartizione  96: la proporzionalità inversa | **LEZIONI:**  49,50,51,52,53,54,55,56,57 (si trovano in Matematica 1PD)  105: Disegnare la relazione tra due numeri  106: Il grafico della retta  107: Disegnare le rette  108: Il punto d’intersezione tra due rette  109: Aree sul piano cartesiano. |