**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 graficaORE 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 informaticoORE 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 quadrato60: la radice quadrata61: Espressioni con radici quadrate62: Radici quadrate approssimate63: Radice quadrata di un prodotto64: Addizioni e sottrazioni con il termometro65: Ordinare i numeri interi66: Addizione di numeri interi67: Sottrazione di numeri interi68: Addizioni e sottrazioni di numeri interi69: Moltiplicazione di numeri interi70: Potenze con base negativa71: Divisione di numeri interi72: Espressioni con i numeri interi73: Dal modello alla espressione letterale77: I monomi78: Somme e differenze di monomi 79: Prodotto di monomi80: I polinomi81: Somma di polinomi82: Differenza di polinomi83: Prodottodi un numero per un polinomio84: La bilancia e l’equazione 85: Le equazioni86: I principi di equivalenza87: Moltiplicare una equazione88: 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 rettangolo75: Perimetri ed aree76: Il modello del volume89: Problemi di geometria101: La lunghezza dei cateti e dell’ipotenusa102:Applicazioni del teorema di Pitagora 103: √2 e la diagonale del quadrato104: √3 e il triangolo equilatero110: Le figure simili111: Il rapporto di scala112: Le carte geografiche 113: La similitudine nei triangoli114:Rapporto tra aree di figure simili115: Similitudine con triangoli rettangoli | **LEZIONI:**11,12,13,14,15,43,58 (si trovano in Matematica 1PD)90: I rapporti91: Grandezze direttamente proporzionali92: Applicazioni delle proporzioni93: Dal problema all’equazione 94: Le proporzioni95: 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 numeri106: Il grafico della retta107: Disegnare le rette108: Il punto d’intersezione tra due rette109: Aree sul piano cartesiano. |