

Registro delle lezioni
Precorso di Matematica
Politecnico di Bari A.A. 2021/2022

Lezione	Data	Ore	Argomenti
1	29/09/2021	02:30	Cenni di logica, cenni di teoria degli insiemi, numeri naturali, numeri interi, numeri razionali, assiomi dei numeri reali, la retta reale, intervalli, disequazioni lineari, disequazioni fratte di primo grado, valore assoluto, disequazioni con valore assoluto, potenze intere, radici, potenze razionali, cenni a potenze con esponente reale. Esercizi.
1	30/09/2021	02:30	Funzioni, funzioni iniettive, suriettive, biettive, funzione inversa, funzioni reali di variabile reale, grafici di funzioni (identità, valore assoluto, potenze intere, radici, potenze reali), operazioni sui grafici, polinomi, grado di un polinomio, operazioni con polinomi, radici di un polinomio, polinomi di secondo grado, radici di un polinomio di secondo grado, equazioni e disequazioni di secondo grado, equazioni e disequazioni con polinomi di grado superiore (prodotti notevoli), ricerca delle radici di un polinomio, teorema delle radici razionali. Esercizi.
3	01/10/2021	02:30	Divisione tra polinomi, disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni razionali fratte, disequazioni con radicali, funzione esponenziale e sue proprietà, funzione logaritmo e sue proprietà, disequazioni con esponenziali e logaritmi. Esercizi.
4	02/10/2021	02:30	Geometria analitica, coordinate di un punto, distanza tra due punti, punto medio, equazione di una retta in forma implicita ed esplicita, intersezione tra due rette, rette parallele e rette perpendicolari (in forma implicita ed esplicita), retta passante per due punti, distanza di un punto da una retta, coniche, circonferenza, ellisse, parabola, iperbole, equazione generica delle coniche. Esercizi.

Totale ore	10:00
------------	-------