



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## TFA - A049 Matematica e Fisica

N.	COGNOME Nome	Tema
1	Barresi Rachele	Funzioni periodiche in matematica e fisica
2	Battaglia Ilenia	Vettori e loro applicazioni fisiche
3	Bellomonte Giorgia	I logaritmi, la funzione esponenziale: scarica del condensatore
4	Buccellato Stefania	Il problema della tangente, la derivata e applicazioni cinematiche
5	Calabrese Fabio	La trigonometria nel piano inclinato
6	Candela Maria Stella	Il problema dell'area, l'integrale definito e il lavoro compiuto da una forza
7	Cirrito Alessio	La funzione integrale e il lavoro compiuto da una forza dipendente dalla posizione: le forze elastiche
8	Febbraro Vincenzo	La cicloide e il problema dell'isocronismo del pendolo
9	Gennaro Giuseppe	Le funzioni goniometriche e l'oscillatore armonico semplice: il sistema massa molla
10	Giangrasso Giuseppina	Linearità, proporzionalità diretta e applicazioni fisiche
11	Giorlando Maria	Gli errori casuali nelle misure fisiche e la funzione di Gauss
12	Grammauta Rosario	Le orbite dei pianeti
13	Lo Franco Rosario	Prodotto vettoriale e momento angolare
14	Martino Fabrizio	Prodotto scalare e lavoro compiuto da una forza
15	Millonzi Filippo	Moto del proiettile e traiettorie paraboliche
16	Navarra Giovanna	Proporzionalità inversa, equazione dell'iperbole e legge dei gas perfetti
17	Panzica Massimo	Sistemi di riferimento polari e moto circolare uniforme
18	Petraccone Mario	Similitudini e leggi di scala
19	Picone Alberto	La similitudine dei triangoli nella scomposizione delle forze
20	Spagnolo Salvo	La misura di pi-greco: metodi matematici e metodi fisici
21	Vaccaro Lavinia	Le simmetrie in natura

Il candidato tracci un percorso didattico, che coinvolga matematica e fisica, specificando la classe a cui è rivolto. Il candidato deve specificare prerequisiti, obiettivi, metodologie e strumenti di verifica e presentare i contenuti con un *learning object*