



CONVITTO NAZIONALE “R. BONGHI”

CON ANNESSO

Istituto Istruzione Superiore Professionale

I P I A e I P S S A R

PLESSO

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

L U C E R A

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2016/17

CLASSE 4° A IPAI/ IPTS

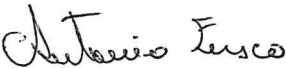
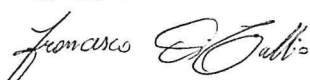
DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE : PROF. BIASE SICURO

UNITÀ	OBIETTIVI	
	Conoscenze	Abilità
Unità 1 Rivisitazione: Le equazioni I sistemi lineari	▪ Le equazioni ▪ Le equazioni lineari ▪ I sistemi di equazioni lineari ▪ Le equazioni di secondo grado	▪ Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione ▪ Utilizzare le equazioni per risolvere problemi ▪ Risolvere un sistema con i metodi di sostituzione e di Cramer ▪ Risolvere problemi mediante i sistemi
Unità 2. I luoghi geometrici LA RETTA	▪ I luoghi geometrici ▪ La retta ▪ Rette per l'origine del piano cartesiano ▪ Rette parallele e perpendicolari ▪ Posizione reciproca tra rette	▪ Saper definire il luogo geometrico ▪ Saper rappresentare graficamente la retta dall'equazione ▪ saper risolvere problemi relativi alla retta
Unità 3. Le coniche La parabola	▪ La parabola ▪ La parabola per tre punti ▪ I sistemi di secondo grado ▪ Posizione reciproca parabola con la retta	▪ Essere in grado di rappresentare graficamente l'equazione della parabola ▪ saper risolvere problemi relativi alla parabola e la retta
Unità 4. La circonferenza	▪ la circonferenza ▪ dall'equazione alla rappresentazione grafica ▪ problemi ▪ circonferenze e retta ▪	▪ Saper definire il luogo geometrico ▪ Essere in grado di dimostrare l'equazione della circonferenza ▪ saper risolvere problemi relativi alla circonferenza e la retta ▪

Lucera 31,05,2017

Le alunne/alunni



 Antonella Spallone
 Miriana Turo

il prof.

