

**I.T.E. WALTHER  
SCUOLA PARITARIA  
VIA degli ARTIGIANI 31 - 39100 BOLZANO**

**SCIENZE INTEGRATE (FISICA )- PROF. GIANLUCIO MARONGIU  
PROGRAMMA CLASSE I<sup>^</sup> A  
ANNO SCOLASTICO 2016-2017**

**La misura delle grandezze fisiche**

Le grandezze fisiche  
La misura di grandezze ,aree,volumi  
Massa e densità

**La rappresentazione di dati e fenomeni**

La rappresentazione di un fenomeno e i grafici  
Le grandezze direttamente proporzionali

**Le grandezze vettoriali**

Gli spostamenti e le forze  
Gli allungamenti elastici  
Le operazioni sulle forze  
Le forze di attrito

**L'equilibrio dei fluidi**

La pressione e la legge di Stevino  
Il principio di Pascal  
La pressione atmosferica  
La spinta di Archimede

**Temperatura e calore**

Temperatura e dilatazione termica  
L'equilibrio dei gas  
L'effetto della temperatura sui gas  
La legge fondamentale della termologia  
Il calore latente  
La propagazione del calore

**Il moto dei corpi**

La velocità  
L' accelerazione  
Il moto rettilineo uniforme

**Le forze e il movimento**

Il primo principio della dinamica  
Il secondo principio della dinamica  
Il terzo principio della dinamica  
La forza gravitazionale

**Il lavoro e l' energia meccanica**

Lavoro e potenza  
L'energia cinetica  
L'energia potenziale  
L'energia meccanica

**Il lavoro e l' energia termica**

La teoria cinetica dei gas  
Lavoro e calore

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE