

**Liceo "G. Leopardi" di Recanati - PIANO LAUREE SCIENTIFICHE FISICA 2018-2019**  
**Calendario incontri "PROGETTO GENESIS – ONDE, SEGNALI E CODICI"**

- **Venerdì 9 novembre 2018:** ore 14.30-16.30 in Aula Magna  
Conferenza "La radioastronomia e il programma SETI" – Stelvio Montebugnoli e Roberto Lulli  
**INIZIA LA SFIDA →** I gruppi a rotazione eseguiranno i seguenti esperimenti
    1. *Oscillazioni armoniche smorzate*
    2. *Diffrazione e interferenza onde luminose*
    3. *Decodifica di un segnale audio*
    4. *Trasmissione di un segnale logico*
  - **Venerdì 23 novembre 2018:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5C1 *Oscillazioni armoniche smorzate*                      Gruppo 5E1 *Decodifica di un segnale audio*  
Gruppo 5C2 *Diffrazione e interferenza onde luminose*          Gruppo 5E2 *Trasmissione di un segnale logico*
  - **Venerdì 30 novembre 2018:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5D1 *Oscillazioni armoniche smorzate*                      Gruppo 5M1 *Decodifica di un segnale audio*  
Gruppo 5D2 *Diffrazione e interferenza onde luminose*          Gruppo 5M2 *Trasmissione di un segnale logico*
  - **Venerdì 14 dicembre 2018:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5C1 *Trasmissione di un segnale logico*          Gruppo 5E1 *Oscillazioni armoniche smorzate*  
Gruppo 5C2 *Decodifica di un segnale audio*                      Gruppo 5E2 *Diffrazione e interferenza onde luminose*
  - **Venerdì 21 dicembre 2018:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5D1 *Trasmissione di un segnale logico*          Gruppo 5M1 *Oscillazioni armoniche smorzate*  
Gruppo 5D2 *Decodifica di un segnale audio*                      Gruppo 5M2 *Diffrazione e interferenza onde luminose*
  - **Venerdì 11 gennaio 2019:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5C1 *Diffrazione e interferenza onde luminose*          Gruppo 5E1 *Trasmissione di un segnale logico*  
Gruppo 5C2 *Oscillazioni armoniche smorzate*                      Gruppo 5E2 *Decodifica di un segnale audio*
  - **Venerdì 18 gennaio 2019:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5D1 *Diffrazione e interferenza onde luminose*          Gruppo 5M1 *Trasmissione di un segnale logico*  
Gruppo 5D2 *Oscillazioni armoniche smorzate*                      Gruppo 5M2 *Decodifica di un segnale audio*
  - **Venerdì 25 gennaio 2019:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5C1 *Decodifica di un segnale audio*                      Gruppo 5E1 *Diffrazione e interferenza onde luminose*  
Gruppo 5C2 *Trasmissione di un segnale logico*                      Gruppo 5E2 *Oscillazioni armoniche smorzate*
  - **Venerdì 1 febbraio 2019:** esperimenti in Laboratorio di Fisica ore 14.30-16.30  
Gruppo 5D1 *Decodifica di un segnale audio*                      Gruppo 5M1 *Diffrazione e interferenza onde luminose*  
Gruppo 5D2 *Trasmissione di un segnale logico*                      Gruppo 5M2 *Oscillazioni armoniche smorzate*
- CRITTOGRAFIA E ROBOTICA...**  
*Gli studenti impareranno a programmare un drone e a decrittare un codice...*
- **Venerdì 8 febbraio 2019: Seminario sulla programmazione dei droni**  
Lorenzo Cesaretti – Talent s.r.l. di Castelfidardo  
Gruppi 5C1-5C2-5E1-5E2 ore 11-13    Gruppi 5D1-5D2-5M1-5M2 ore 14.30-16.30
  - **Venerdì 22 febbraio 2019**  
Sfida con i droni: Gruppi 5C1-5C2-5E1-5E2 ore 14.30-16.30
  - **Venerdì 1 marzo 2019**  
Sfida con i droni: Gruppi 5D1-5D2-5M1-5M2 ore 14.30-16.30
  - **Venerdì 8 marzo 2019: Seminario sulla decrittazione di un codice col software Mathematica**  
Alessandro Saltarelli – Università di Camerino  
Gruppi 5D1-5D2-5M1-5M2 ore 11-13    Gruppi 5C1-5C2-5E1-5E2 ore 14.30-16.30
- LA SFIDA FINALE ....**
- **Venerdì 15 marzo 2019:** sfida finale con tutti i gruppi ore 14.30-16.30
- CHI SARÀ STATO IL GRUPPO VINCITORE??**
- **Venerdì 12 aprile 2019:** incontro finale con presentazione dei risultati e premiazioni.

**Il responsabile del progetto**  
*Prof. Euro Sampaolesi*