|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Cesena, 6/2/19

 Circ. N. 124/18

A tutte le classi quarte

**Oggetto: corso “ANTENNISTI“**

Il nostro Istituto organizza un corso pomeridiano di eccellenza per "Antennisti", valido per l’attribuzione del credito scolastico.

Il corso è tenuto dal Prof. Fomentelli ed è aperto agli studenti e alle studentesse delle **classi quarte**.

In accordo con quanto deliberato dal Consiglio di Istituto, il corso sarà avviato solo in presenza di **almeno 13 studenti iscritti.**

Il costo, **per ogni ora di lezione, è di 2€ per partecipante**.

In caso di numero di iscritti superiore al tetto massimo di 26, i partecipanti saranno selezionati secondo i criteri sotto indicati.

Il corso sarà costituito da **8 incontri di 2 ore ciascuno** (**TOTALE 16 ore**). Gli incontri si svolgeranno secondo il calendario sotto indicato, presso il laboratorio 51; tutte le eventuali variazioni saranno tempestivamente comunicate.

Il Prof. Fomentelli raccoglierà le iscrizioni e la quota di partecipazione, **pari a 32 €**, **presso il lab 23 entro lunedì 18 febbraio 2019. Per alunni del Comandini interessati è possibile segnalare la partecipazione anche via mail al docente, ma la quota iscrizioni deve pervenire comunque entro il 18/2/19 presso il lab 23**

**Finalità / obiettivi / contenuti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Acquisire nozioni di base sulle onde elm e sulla propagazione dei segnali TV e relative bande di frequenza | Comprendere l’utilizzo dei segnali digitali e la necessità di comprimerli con algoritmi MPEG2 |
| Conoscere il funzionamento e le unità di misura utilizzate negli strumenti specifici: analizzatore di spettro e misuratore di campo  | Saper collegare ed effettuare misure con la strumentazione per la ricezione dei segnali TV |
| Acquisire conoscenze sulle antenne TV e loro parametri caratteristici, direttività, guadagno, banda, lobi d’irradiazione | Saper effettuare il collegamento delle antenne con cavi coax e relativo puntamento con misuratore di campo |
| Conoscere la componentistica necessaria per gli impianti di distribuzione del segnale TV | Saper scegliere e disporre i componenti dell’impianto e utilizzare un CAD specifico per simulazioni |
| Acquisire nozioni di base sulla ricezione di segnali satellitari e delle relative frequenze | Capire le differenze tra le componentistiche per la ricezione terrestre e satellitare |
| Saper collegare ed effettuare il puntamento della parabola utilizzando tabelle e carte geografiche | Comprendere le caratteristiche delle parabole e la relativa scelta del decoder |

|  |  |
| --- | --- |
| logo blaise pascal | **ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "Blaise Pascal"**P.le Macrelli, 100 - 47521 Cesena (FC)Tel. +39 054722792 Cod.fisc. 81008100406 - Cod.Mecc. FOTF010008www.ittcesena.gov.it fotf010008@istruzione.it |

**Criteri per la partecipazione:**

prioritariamente tutti gli studenti che non devono recuperare nessuna materia o al più una sola.

**Calendario**

Gli incontri si terranno sempre il giovedì, secondo il seguente calendario

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Dalle ore** | **Alle ore** | **Plesso** | **Aula** |
| 1. 21/02/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 28/02/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 07/03/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 14/03/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 21/03/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 28/03/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 04/04/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |
| 1. 11/04/19
 | 14.00 | 16.00 | Pascal | Laboratorio 51 |

Il docente referente F.S. Il Dirigente Scolastico

Prof.Giorgini Prof.ssor Francesco Postiglione