



## Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277  
 SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO  
<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>  
 Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290  
 e-mail istituzionale: [rois012001@istruzione.it](mailto:rois012001@istruzione.it) - posta certificata: [rois012001@pec.istruzione.it](mailto:rois012001@pec.istruzione.it)

Rovigo, 22/02/2018

Comunicazione Docenti  
 Comunicazione ATA  
 Comunicazione Studenti

Agli allievi delle classi  
 seconde  
 IIS "Viola Marchesini"

OGGETTO: Utilizzo scientifico/tecnologico delle funzioni avanzate dello smartphone .

Si comunica l'avvio di un corso pomeridiano per lo studio delle **funzioni avanzate degli smartphones e del loro possibile utilizzo scientifico/tecnologico.**

Le attività laboratoriali sviluppate nel progetto hanno lo scopo di analizzare e scoprire le potenzialità dello smartphone come strumento tecnologico di indagine nell'ambito di attività del tecnico industriale nei campi di :

- Analisi delle accelerazioni e vibrazioni:
  - Studio degli accelerometri mems degli smartphones – esperienze di rilevamento di accelerazioni e vibrazioni sul sistema mano braccio e sul corpo intero – analisi tecnico/normativa dei dati
- Analisi del suono e del rumore:
  - Studio dei microfoni mems degli smartphones – esperienze di rilevamento di propagazione di suono e rumore nell'ambiente – ottimizzazione acustica degli ambienti di vita e lavoro - analisi tecnico/normativa dei dati
- Analisi chimica attraverso la spettrofotometria:
  - Studio dei sensori fotometrici degli smartphones – esperienza di costruzione di uno spettrometro per il telefonino - rilevamento e analisi dello spettro di emissione e assorbimento di varie sostanze - analisi tecnica dei dati
- Analisi illuminotecnica:
  - Studio dei sensori fotometrici degli smartphones – esperienze di rilevamento e ottimizzazione di parametri illuminotecnici negli ambienti di vita e lavoro – analisi tecnico/normativa dei dati
- Analisi dei campi magnetici/elettromagnetici:
  - Studio dei sensori elettromagnetici mems degli smartphones – esperienze di rilevamento di campi magnetici ed elettrici emessi dalle – analisi tecnico/normativa dei dati.

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Via V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Via V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699



## Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini"

Tel. 0425/410699 - Fax 0425/35277  
 SEDE LEGALE: Via A. De Gasperi, 21 - 45100 ROVIGO  
<http://www.iisviolamarchesini.gov.it>  
 Codice Ministeriale ROIS012001 - Codice Fiscale 80006050290  
 e-mail istituzionale: [rois012001@istruzione.it](mailto:rois012001@istruzione.it) - posta certificata: [rois012001@pec.istruzione.it](mailto:rois012001@pec.istruzione.it)

### Gli incontri avranno luogo secondo il seguente calendario:

- VENERDI 02/03/2018 - ore 14.00-15.00 - PRESENTAZIONE PROGETTO- attività preliminari
- VENERDI 09/03/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi delle accelerazioni e vibrazioni
- VENERDI 16/03/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi del rumore
- VENERDI 23/03/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi del rumore
- MERCOLEDI' 28/03/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi chimica attraverso la spettrofotometria
- VENERDI 06/04/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi chimica attraverso la spettrofotometria
- VENERDI 13/04/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi illuminotecnica
- VENERDI 20/04/2018 - ore 14.00-16.00 - Analisi dei campi magnetici/elettromagnetici

Le attività previste sono state ideate dal Prof. Ing. Stefano Benà e sono state studiate specificamente per il percorso di studi tecnici/tecnologici di questo istituto.

La partecipazione è gratuita, ma richiede l'utilizzo dei propri smartphones con collegamento internet personale attivo e memoria del telefonino sufficientemente libera.

Data la natura laboratoriale del progetto è prevista la partecipazione massima di 20 allievi.



Dirigente Scolastico  
 Prof.ssa Isabella Sgarbi

I.T.G. "BERNINI"	I.P. "MARCHESINI"	I.T.A "MUNERATI"	I.T. "VIOLA"
Via V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/25801	Via V. Alfieri, 43 45100 Rovigo Tel. 0425/30625	Via Cappello, 10 45010 Sant'Apollinare Ro Tel. 0425/492404	Via De Gasperi, 21 45100 Rovigo Tel. 0425/410699