



Science that Matters

Workshop di aggiornamento tra pari a carattere laboratoriale.

Promosso dal dipartimento di Fisica e Matematica dell'IIS Cavazzi nell'ambito della disseminazione del progetto europeo Erasmus+ KA2 MoM-Matters of Matter.

Per valorizzare, approfondire e condividere il patrimonio di strumentazione e conoscenze acquisite durante MoM e gli altri progetti a cui l'istituto ha partecipato negli ultimi anni a livello nazionale ed internazionale.

Aperto a tutti i docenti di materie scientifiche dell'istituto IIS Cavazzi sede Pavullo e Pieve. **c/o i laboratori di Fisica Chimica dell'IIS Cavazzi.** Per motivi organizzativi è richiesta iscrizione ai singoli incontri almeno una settimana prima inviando una mail a lisottiannamaria@gmail.com

- **Misure on-line: dallo school lab agli home labs, l'altra faccia della flipped classroom**
Martedì 29 Novembre - 14.30-18.30
Uso di sensori Vernier e Logger Pro, sensoristica low cost con Arduino e Cool Term e interfacciamento sensori Vernier con il microcontrollore Arduino.
- **Luce e materia**
Martedì 13 Dicembre 2016 - 14.30-18.30
Materiali che interagiscono con la luce: fluorescenza-fosforescenza-fotoluminescenza, acrylic rods e concentrazione solare materiali polarizzanti, vetri e pellicole dicroiche, microttica etc...
- **Climate change ed isole di calore urbano. Materiali e tecniche di mitigazione**
Martedì 17 Gennaio 2017 - 14.30-18.30
Materiali isolanti, pellicole a controllo solare e vernici cool roofs. Misurare con solarimetro, termocamere, sensori UV, IR .
- **Plastica, carta, stoffa conduttrici: il futuro dei circuiti elettrici.**
Martedì 21 Febbraio 2017- 14.30-18.30 -
Paper electronics and wearables Inchiostro conduttivo e circuiti stampati, elettronica indossabile, IoT (Internet of Things)
- **Il laboratorio in tasca**
Martedì 21 Marzo 2017 - 14.30-18.30
Smartphone: un laboratorio portatile da utilizzare anche a casa ed in esperienze sul campo. I sensori degli smartphone, le app che permettono di utilizzarli, esempi di attività didattiche.
- **Con lo sguardo al cielo**
Martedì 18 Aprile 2017 - 14.30-18.30
Fisica atmosferica, pressione-umidità-pressione, qualità dell'aria, polveri sottili aerosol. GLOBE
- **Autocostruirsi il laboratorio** -data da definirsi-Stampa 3D e laboratorio di fisica e scienze