

Al Dirigente Scolastico

Al prof. Claudio Coti Zelati (docente di riferimento) claudiocotizelati@galileo.galileicrema.it

Ai Docenti interessati: **prof. Paolo Marchesi** prof.marchesi@tiscali.it

prof.ssa Alessia Fusar Bassini alessia.fusarbassini@galileo.galileicrema.it

prof.ssa Sara Melada sara.melada@galileo.galileicrema.it

prof.ssa Patrizia Lini patrizialini@galileo.galileicrema.it

prof. Massimo Vailati massimo.vailati@tin-it

IIS – Istituto di Istruzione Superiore “Galileo Galilei”

Crema, 5 novembre 2018

L'Associazione Sergio e Mariolina SLOSSEL – Onlus di Crema in collaborazione con il Network CasaClima Lombardia

PROPONE

per l' a. s. 2018/2019, per gli studenti delle classi interessate, **vari incontri con esperti del settore** sul tema dell'utilizzo delle “**Fonti di Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica**” e dei conseguenti effetti economico-ambientali, nell'ambito delle iniziative volte ad una maggiore sensibilizzazione delle giovani generazioni.

- CasaClima – Costruire edifici nZEB – Efficienza Energetica 4.0 – home automation – Controllo e Monitoraggio **un incontro di due ore con arch. Giuseppe Cabini** - Consulente CasaClima e membro del direttivo del Network CasaClima Lombardia.
- Lezione su I.O.T. (Internet of Thing) collegata alla Domotica - Progettare un concetto di home automation. **Un incontro di due ore con un tecnico da individuare**

Il Modulo Eco “CasaClima LuisAnna” sarà edificato nel parco pubblico di via Brescia angolo via IX Febbraio, rappresenterà un esempio di edificio ad altissima efficienza energetica e sarà donato al Comune di Crema che ne favorirà l'utilizzo d parte della cittadinanza.

- **Proposta di implementare la domotica** (monitoraggio e funzionalità automatiche) del Modulo Eco attraverso un progetto da costruire con gli studenti. Saranno illustrate le necessità di domotica integrata per un edificio ad energia quasi zero e con l'aiuto degli insegnanti e degli studenti si progetterà tutto quanto necessario al funzionamento. Possibilità a seconda degli indirizzi didattici di utilizzare sistemi come Arduino – Raspberry o Konnex.

- **Progettare una applicazione da PC** (sul tipo di quello in uso per prenotare i colloqui con gli insegnanti) da implementare eventualmente in un “APP” per la gestione delle prenotazioni nell'uso del Modulo Eco. Il Comune di Crema dopo un periodo di prova sarebbe interessato ad estenderne l'uso anche per la prenotazione di tutte le altre sale pubbliche.

Possibile visita guidata, a primavera, alla cellula abitativa in costruzione nell'area di San Bernardino di Crema (manifesto Modulo Eco)

- **Un incontro di 2 ore con l'ing. Sergio Pattini**

➤ **Efficienza energetica nei Processi Produttivi ed Edifici Industriali**

- Tecnologie utilizzate
- Benefici ottenibili
- Situazione in Italia (stato dell'arte)
- Sguardo all'Europa (stato dell'arte)
- Potenzialità e prospettive a breve termine (2020)
- Potenzialità e prospettive al 2050 (COP 21 – Riduzione emissioni) **Con aggiornamenti del caso**

Una volta accolta la proposta, resta solo da concordare e coordinare il momento degli interventi.

Eventuali altre informazioni e chiarimenti potranno essere chiesti contattando la sig.ra Maria Rosa Rossi, referente dell'Associazione Slossel, cell. 3339626100, e.mail: rossi.mariam@gmail.com
arch. Giuseppe Cabini 3336881301 – architetto@cabini.it per il Network CasaClima Lombardia

Nel ringraziare per l'attenzione, restiamo in attesa di un Vostro riscontro. Cordialmente

La Presidente
Maria Gabriella Rossi Slossel -cell 3478804307