

CIRCOLARE n.198	CREMA, 05.02.2020
Modalità di Pubblicazione: <ul style="list-style-type: none">- Albo elettronico- Albo cartaceo	Destinatari: <ul style="list-style-type: none">- Alla classe 3CA- A tutti i docenti

**PIANO LAUREE SCIENTIFICHE:
laboratorio Smart Energy presso UniMi**

Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche 2019-20 gli studenti della classe 3CA parteciperanno ad una lezione sulla "**Smart Energy**" seguita da un'attività laboratoriale presso il dipartimento di CHIMICA dell'Università Statale degli Studi di Milano.

Si tratta di un laboratorio sull'energia rinnovabile in particolare sulle **celle solari di Graetzel** (dye-sensitized solar cells). Dopo un'introduzione in aula sulle fonti di energia rinnovabili e in particolare sul principio di funzionamento delle celle solari di Graetzel, seguirà l'attività in laboratorio a gruppi di 2-3 studenti per l'assemblaggio di celle solari basate sull'uso di componenti semplici e di origine naturale. L'attività si concluderà con il test delle prestazioni delle celle realizzate sotto irraggiamento.

Gli studenti sono convocati

GIOVEDÌ 6 FEBBRAIO 2020
alla 3^a ora in Laboratorio di analisi

per una lezione preparatoria, a cura della prof.ssa E.Pisaroni.

L'uscita è prevista per

GIOVEDÌ 13 FEBBRAIO 2020
c/o Università Statale degli Studi di Milano
dipartimento di Chimica, via Golgi 19

Il viaggio verrà effettuato in autobus. Il ritrovo è previsto alle ore **13.00** alla fermata di via Libero Comune. Il rientro è previsto per le ore 19.00.

Docente accompagnatore: prof.ssa E. Pisaroni.

Si raccomanda di portare il camice personale e l'autorizzazione sul libretto scolastico personale (parte grigia) firmata dal genitore.

Successivamente, in orario curricolare, gli studenti realizzeranno un elaborato nel formato desiderato come conclusione del progetto proposto. Tutte le attività verranno riconosciute all'interno del progetto PCTO di classe (ex Alternanza Scuola-Lavoro).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico