

<b>CIRCOLARE n. 158</b>	<b>CREMA, 18.01.2023</b>
<b>Modalità di Pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Albo elettronico</li><li>- Albo cartaceo</li></ul>	<b>Destinatari:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alle classi 3CA, 3CB, 3BA e 3SA</li><li>- A tutti i docenti</li></ul>

## LABORATORI DI CHIMICA: A TUTTO GAS

A completamento del modulo trattato nelle classi terze di chimica dei materiali relativo alle leggi dei gas, viene proposta alle classi **3CA, 3CB, 3BA e 3SA** l'attività di laboratorio didattico

### "A TUTTO GAS"

presentata da "Laboratori sì" e condotta dal prof. Belter Ghezzi.

*"Laboratori sì" vanta un'esperienza decennale svolta presso il Museo Nazionale di Scienza e Tecnologia, Bergamoscienza, STEMintheCity (Milano) e presso scuole secondarie di Lombardia e novarese. "A tutto gas" è un laboratorio alla scoperta dell'universo dei gas tecnici forniti dal Gruppo SIAD SpA.*

*Nei processi industriali i gas e i vapori sono coinvolti sia a scopo energetico, sia a livello produttivo, per molti prodotti chimici come etilene, propilene che sono materie prime utili alla sintesi di altri prodotti chimici importanti per l'industria farmaceutica, chimica, della plastica. Le Leggi sperimentali che descrivono il comportamento dei gas al variare della temperatura, pressione e volume, hanno riscontro nella pratica sperimentale. Il laboratorio apre alla scoperta dell'universo dei gas tecnici forniti dal Gruppo SIAD SpA. È realizzato con attrezzature particolari e specifiche, normalmente non disponibili nei laboratori scolastici.*

L'attività è prevista secondo la seguente modalità:

#### **VENERDÌ 3 FEBBRAIO 2023 in iAM**

- 1° turno dalle 09.10 alle 11.05 classe **3CB** - Prof.ssa P.Borella, Prof.ssa M. Benelli;
- 2° turno dalle 11.05 alle 13.05 classe **3SA** - Prof.ssa P.Borella, Prof.ssa E. Pisaroni;

#### **VENERDÌ 3 MARZO 2023 in iAM**

- 1° turno dalle 09.10 alle 11.05 classe **3CA** - Prof.ssa M.Natali (2), Prof.ssa L. Gizzi (3);
- 2° turno dalle 11.05 alle 13.05 classe **3BA** - Prof.ssa L.Anelli (4), Prof.ssa B. Vasini (5).

Si chiede agli studenti di portare il proprio camice e i propri occhiali da indossare quando richiesto.

L'attività, completata dalla rielaborazione effettuata dagli studenti e dalla verifica somministrata dai docenti referenti, sarà contabilizzata all'interno del progetto PCTO di classe.

In entrambe le date dalle ore 8.10 alle ore 9.10 è previsto l'allestimento delle attrezzature del laboratorio in iAM.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Paola Orini