

## PARTECIPAZIONE AL FESTIVAL DELL' INNOVAZIONE E DELLA SCIENZA DI SETTIMO TORINESE

Nei giorni 20, 21 e 22 Ottobre del 2017, la classe 4 CHA dell' istituto tecnico tecnologico "Fedi-Fermi" di Pistoia ha partecipato al "Festival della scienza e dell'innovazione" a Settimo torinese. Gli alunni, arrivati nella città capoluogo del Piemonte, hanno avuto la possibilità di visitare il centro storico di Torino con il Palazzo Reale, la più importante tra le residenze sabaude in Piemonte, la Mole Antonelliana e le principali piazze quali Piazza Castello e Piazza San Carlo. Nel pomeriggio al Museo delle Scienze, è stata visitata la mostra "L' infinita curiosità. Un viaggio nell' universo in compagnia di Tullio Regge".



Scala di grandezze con esempi reali (Mostra "L' infinita curiosità").

Iscrizione di Primo Levi all' università di Torino

(Mostra "L' infinita curiosità")



Il mattino seguente la classe ha visitato lo stabilimento farmaceutico "Olon" di Settimo Torinese. La Olon SpA è un'azienda italiana tra i più grandi produttori europei di principi attivi farmaceutici (API); è un'industria farmaceutica importante in tutto il mondo, sia per il mercato Generico che per quello specifico. Nello stabilimento di Settimo, in particolare, vengono prodotti principi attivi farmaceutici attraverso la sintesi biologica per fermentazione. Dopo la prima parte illustrativa, la classe ha visitato sia i vari processi produttivi che i laboratori di ricerca presenti internamente alla ditta.



Stabilimento farmaceutico "[Olon](#)".

Nel pomeriggio, presso la biblioteca Archimede di Settimo Torinese, la classe ha seguito una conferenza sull'argomento "Uomo e Donna: parliamo di farmaci." La professoressa Amalia Bosia ha esposto la tesi che l'uso dei farmaci deve cambiare a seconda del sesso del paziente. E' seguito un discorso sulla storia dei farmaci in base alla diversificazione dei sessi.



[biblioteca Archimede](#)

La sera stessa, al teatro Garybaldi, la classe ha partecipato allo spettacolo "Ogeima", a cura della fondazione ECM e fondazione robotica di Torino. Il protagonista della rappresentazione teatrale è stato il robot umanoide NAO, che intavolava conversazioni dialettiche con attori umani. Tale spettacolo, oltre a coinvolgere il pubblico, aveva lo scopo di sensibilizzare le persone tra innovazione e quotidianità, tra tecnologie rivoluzionarie e visione scettica dell'innovazione.



L'umanoide [NAO](#)

L'ultimo giorno, la classe ha partecipato, insieme a circa 40 istituti superiori provenienti da tutto il territorio nazionale, al "Festival dell'innovazione e della scienza" dove è stato presentato il proprio progetto a carattere scientifico preparato durante l'anno scolastico. Il progetto della classe 4 CHA era: "Il vivaismo a Pistoia: dall'impatto ambientale alla sensibilità". Tale progetto aveva comportato analisi sulle varie tipologie di acque: di fonte, superficiali e di pozzo; con relativi calcoli su analisi microbiologiche, chimico-fisiche e organolettiche. La classe ha esposto il progetto ad un comitato tecnico-scientifico.

