

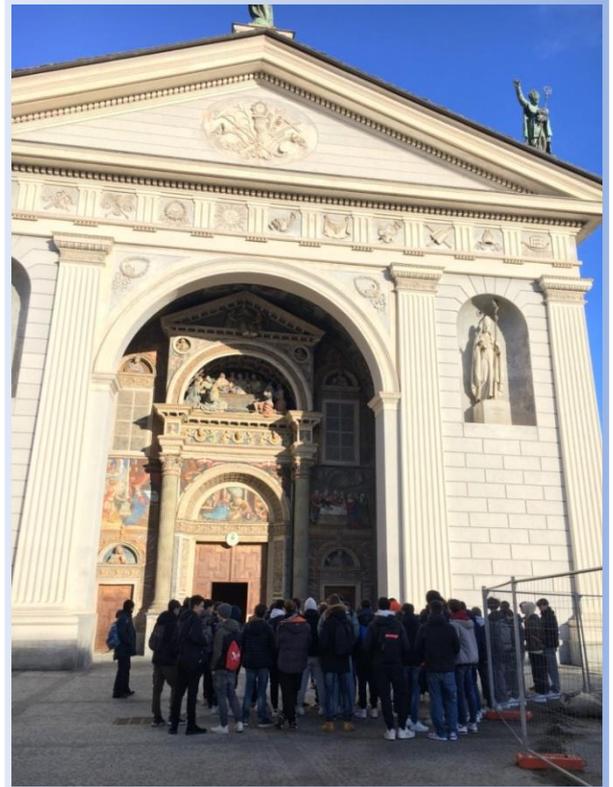
ANCORA UNA VOLTA AL CERN DI GINEVRA

Si è svolto dal 19 al 21 gennaio 2024 il viaggio-studio a Ginevra con l'obiettivo di visitare il famoso laboratorio della fisica delle particelle. E' ormai una tradizione del nostro istituto iniziata nel 2018 e poi confermata ogni anno, a parte la parentesi dovuta al Covid, quella di preparare ed accompagnare i nostri allievi delle classi quarte al Cern, Centro Europeo per la Ricerca Nucleare. Quest'anno gli studenti sono stati accompagnati dai professori Mattiello, Pavanello e Tanzi.

Nel viaggio di andata, abbiamo fatto tappa ad Aosta per una visita della città e delle sue emergenze storico-architettoniche: arco di Augusto, porta Praetoria, teatro romano, cattedrale di S.Maria Assunta, Piazza Chanoux, collegiata di S. Orso. Non è mancato l'inquadrimento storico-artistico, grazie al contributo del prof. Pavanello.



I nostri studenti ad Aosta, davanti all'arco di Augusto.



Aosta, davanti a Porta Praetoria (in alto) e davanti alla cattedrale di S.Maria Assunta (a destra)

Il 20 gennaio abbiamo iniziato l'intensa giornata con la visita ad alcuni laboratori del Cern di Ginevra: la fabbrica dell'Antimateria e l'acceleratore LINAC.

Suddivisi in quattro gruppi ed accompagnati da guide italiane abbiamo appreso tanti dettagli tecnici sugli obiettivi degli esperimenti svolti, sulle scoperte effettuate e sulla tecnologia utilizzata, direttamente dalla voce degli scienziati che operano al Cern.



I nostri studenti davanti ai due simboli del Cern: la scultura di arte moderna "Wandering the immeasurable" dell'artista Gayle Hermickdi e il Globo della Scienza e dell'innovazione

All'ora di pranzo abbiamo avuto il piacere di consumare il pasto all'interno del ristorante del Cern, luogo "cult" dove solitamente è possibile incontrare premi Nobel o scienziati di notevole fama di tutto il mondo, tra cui la Direttrice del Cern Fabiola Gianotti.

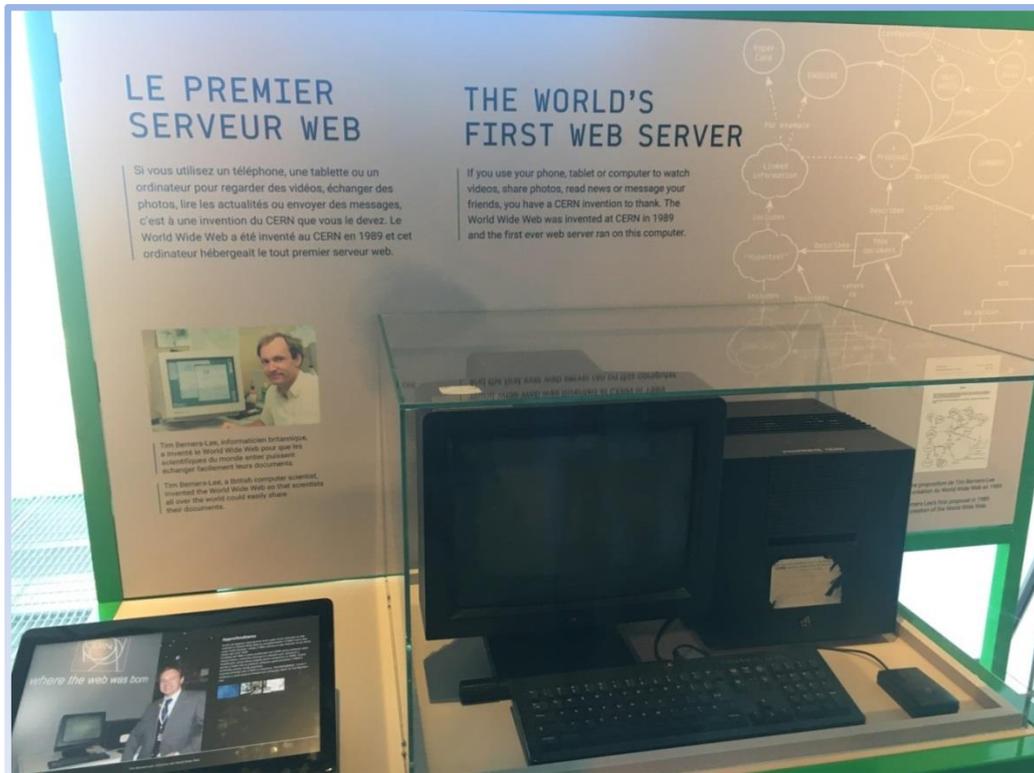
Nel primo pomeriggio la nostra concittadina ing. Valentina Berlin, da un anno al lavoro al Cern nel progetto sperimentale presso "ISOLDE", ha presentato la sua attività ed il suo laboratorio, coinvolgendo ed appassionando tutti i nostri studenti.



L'ing. Valentina Berlin con la sua presentazione "Principles of radioisotope production with ISOL techniques"

La visita al Cern è proseguita all'interno dello Science Gateway, una nuovissima struttura espositiva progettata da Renzo Piano ed inaugurata da pochi mesi, all'interno della quale ognuno può interagire con moltissimi dispositivi che stimolano l'apprendimento ludico di quanto si svolge nei laboratori del Cern.

Una chicca per i nostri allievi: era in mostra il primo web server, realizzato da Tim Berners-Lee, inventore del world wide web.



Il primo web server mai realizzato, in mostra nello Science gateway.



Uno scorcio all'interno della fabbrica dell'antimateria, durante la visita guidata.

La mattina del 21 gennaio, dopo un'intera giornata trascorsa al Cern immersi nella tecnologia più sofisticata, ci siamo dedicati alle emergenze storico-culturali di Ginevra: la cattedrale di S. Pietro, il muro dei riformatori, il lungolago con il Jet d'eau (il getto d'acqua più alto d'Europa).



I nostri studenti davanti alla cattedrale di S. Pietro a Ginevra.



Il muro dei riformatori.

Al termine del viaggio i nostri studenti hanno espresso le loro impressioni. Se ne riporta qualcuna:

- *“Il viaggio di istruzione presso il CERN di Ginevra è stata un' esperienza entusiasmante. Fin dalla prima superiore, quando ci è stato presentato il CERN ho avuto un incredibile voglia di andarci e di vederlo con i miei occhi e finalmente quel sogno si è realizzato.”*
- *“La visita è stata davvero stimolante ed è stato molto affascinante vedere come ciò che stiamo studiando venga applicato, le visite in generale sono state molto positive anche grazie alle spiegazioni dei professori.”*
- *“Impressione molto positiva, Le guide ci hanno spiegato nel dettaglio come funzionava ogni singolo strumento e molto disponibili a rispondere a ogni nostro quesito in modo efficace e approfondito. Il CERN è bellissimo esteticamente e molto interessante nel suo funzionamento. Grazie a questo viaggio, ho arricchito considerevolmente il mio bagaglio culturale. Inoltre, riguardo all'ambito sociale, mi ha aiutato molto a conoscere nuove persone, città e tradizioni e anche a rafforzare ulteriormente le mie amicizie. Esperienza bellissima e assolutamente da rifare.”*
- *“L'esperienza della visita al CERN è stata davvero affascinante. Uno delle parti che mi ha impressionato di più è stata la visita alla fabbrica di AntiMateria, dove c'è stato spiegato in maniera molto comprensibile e dettagliata tutto il procedimento per crearla, conservarla e l'utilizzo che ne verrà fatto.”*
- *“L'impressione che il Cern di Ginevra mi ha lasciato è incredibile. Lavoratori che trasmettono la propria passione e che sono felici di lavorarci. Lavoratori che non fanno solo scontrare due particelle e basta, ma che portano avanti ulteriori progetti che si inseriscono in altri campi come quello medico.”*
- *“Questo viaggio è stato davvero interessante e ha superato le mie originali aspettative. Se qualcuno mi chiedesse riguardo la sua validità, lo consiglierei assolutamente.”*
- *“Ho avuto modo di conoscere molta gente simpatica nel corso del viaggio, i laboratori erano interessanti ma difficili da seguire (o almeno personalmente). La presentazione della ingegnera Valentina è stata davvero interessante e spiegato in maniera efficiente e facile da capire. Anche le visite in luoghi esterni al CERN sono state interessanti e divertenti. Una esperienza unica e indimenticabile che mi piacerebbe rivivere volentieri in futuro.”*
- *“E' stato un bellissimo viaggio e mi ha permesso di visitare un luogo normalmente non accessibile a chiunque. Mi ha aperto nuove idee e possibilità e mi ha invogliato di studiare argomenti nuovi.”*
- *“Viaggio molto interessante, organizzato bene seppure in poco tempo. Lo consiglierei vivamente a qualsiasi persona.”*
- *“Sono rimasto impressionato dalla fabbrica di antimateria e da tutti i vari utilizzi/esperimenti che vengono effettuati al CERN. Poi gli studi che fanno sono stati interessantissimi come tutte le sfaccettature che ne derivano. Infine la bellezza storica/culturale di Aosta e Ginevra è imparagonabile per me.”*