SaronnoNews

Grande successo per il lancio della sonda spaziale degli studenti dell'Istituto Prealpi di Saronno

Stefania Radman · Sunday, May 18th, 2025

In occasione del cinquantesimo anniversario dalla sua fondazione, l'**Istituto Prealpi** di **Saronno** ha lanciato con successo una sonda stratosferica, giovedì 15 maggio dal campo di volo di **Cogliate.** L'evento, frutto della collaborazione con l'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** – sezione di Roma e realizzato con il patrocinio dell'**Aerospace Cluster Lombardia**, ha visto la partecipazione attiva di studenti e docenti in un percorso formativo teorico-pratico di eccellenza.

La sonda ha **raggiunto un'altitudine di 35 km**, riportando immagini spettacolari del nostro Pianeta visto dallo spazio e seguendo una traiettoria perfettamente in linea con le simulazioni. Il pallone-sonda, del **diametro di circa 10 metri all'apogeo** e gonfiato con **quasi 6.000 litri di elio**, è stato recuperato in sicurezza nelle campagne del comune di **Corbetta**, a pochi metri dal punto di atterraggio previsto.

La strumentazione a bordo, del peso complessivo di 2,6 kg, includeva **due computer, un sistema GPS, videocamere ad alta definizione e sensori ambientali** per la rilevazione di raggi cosmici, particolato atmosferico (PM2.5 e PM10), radiazioni UV e altri parametri cruciali. **I dati raccolti indicano condizioni estreme, tra cui una temperatura minima di –40°C e una pressione atmosferica di appena 6 ettopascal**.

I rilevamenti sui raggi cosmici, effettuati con strumenti dell'INFN – sezione di Roma, sono attualmente sotto l'analisi dei Professori **Valerio Bocci** e **Francesco Iacoangeli** e verranno presto condivisi con gli studenti per attività di studio e ricerca. Nei prossimi giorni, gli alunni, guidati dalla docente **Maria Antonia Tripodi**, analizzeranno i dati, realizzeranno grafici e pubblicazioni scientifiche, trasformando l'esperienza in un progetto di ricerca interdisciplinare a tutti gli effetti.

«Questo successo conferma quanto la passione, la curiosità e la collaborazione possano avvicinare concretamente i giovani al mondo della ricerca e alle materie STEM – ha spiegato **Maria Antonia Tripodi**, responsabile del progetto – Vedere le immagini del nostro Pianeta e dati scientifici di altissimo valore, frutto del grande lavoro dei miei studenti, è la più grande soddisfazione per un docente».

Il preside **Franco Marano** ha sottolineato il valore educativo dell'iniziativa: «Un'esperienza straordinaria, una vera e propria cavalcata educativa. Non è comune oggi trovare scuole in grado di coniugare studio teorico, ricerca e attività laboratoriali di questo livello. Ringrazio calorosamente tutti i docenti, l'INFN, e in particolare i professori, nonché i colleghi dell'università e lo staff comunicativo per il supporto costante. Questo progetto testimonia la direzione futura della nostra scuola: unire il sapere teorico con l'esperienza pratica e concreta».

Grande entusiasmo anche da parte della storica figura dell'istituto, il **prof. Manzoni**, fondatore della scuola: «Il lancio della sonda non è stato solo un evento tecnico, ma il simbolo dei 50 anni dell'Istituto Prealpi. Un'idea lanciata nel tempo che oggi si è concretizzata con una straordinaria attività di studio e innovazione. Migliaia di studenti sono passati da queste aule, e vedere oggi questi risultati è motivo di profondo orgoglio».

Un ringraziamento speciale è stato rivolto all'amministratrice **Angela Strano**, al direttore del progetto, e ai docenti per il fondamentale contributo organizzativo e comunicativo.

L'azienda **ABProject Space**, partner tecnico del progetto, ha espresso grande soddisfazione attraverso le parole dell' ing. **Antonino Brosio**, direttore tecnico: «Realizzare una missione di tale complessità richiede rigore e competenza. Abbiamo affiancato i ragazzi in ogni fase, offrendo loro un'esperienza unica. Questo progetto è un modello virtuoso per la didattica STEM in Italia».

This entry was posted on Sunday, May 18th, 2025 at 7:44 am and is filed under Brianza
You can follow any responses to this entry through the Comments (RSS) feed. You can skip to the end and leave a response. Pinging is currently not allowed.