

» FOCUS - COVID-19



GLI ENTI DI RICERCA PER LA SCUOLA

Contribuire alla didattica a distanza con contenuti di approfondimento di alto livello, prodotti dalle comunità di ricerca italiane. Con questo obiettivo la Consulta dei Presidenti degli Enti di Ricerca (ConPER) ha deciso di offrire alla scuola – oggi riorganizzata in didattica a distanza a causa dell'emergenza COVID-19 - il vastissimo repertorio di materiali video, documentari, video-lezioni, visite virtuali, materiali interattivi e iniziative social, prodotti dagli Enti di Ricerca per raccontare a ragazzi, insegnanti e famiglie i contenuti e i modi del fare ricerca in Italia. Il luogo di incontro è la piattaforma [“Gli enti di ricerca per studenti, insegnati e famiglie”](#) , appositamente predisposta dall'Istituto Nazionale di Documentazione Innovazione e Ricerca Educativa (INDIRE), in tempi rapidissimi, per la raccolta e l'indicizzazione di tutto il materiale, organizzato per temi, tag ed ente di appartenenza. Continuamente aggiornato, il catalogo non è solo uno strumento didattico e di approfondimento, ma anche stimolo per entrare in contatto con ambiti della ricerca meno noti.

L'INFN ha risposto all'iniziativa mettendo a disposizione non solo i video documentari e registrazioni d'archivio realizzati in occasione delle numerose iniziative di *Public Engagement* prodotte negli anni, come mostre ed eventi per il pubblico, ma presentando quanto di nuovo è stato messo in campo proprio per sostenere la didattica a distanza forzata dallo stato di emergenza. Onde gravitazionali, antimateria, materia oscura, bosone di Higgs sono alcuni dei protagonisti degli approfondimenti proposti dall'INFN, oltre a cartoon, conferenze-spettacolo per ragazzi. Per rispondere al bisogno di approfondimenti e di attualità da parte della scuola, poi, l'INFN ha dato il via, soprattutto attraverso i social, a numerose iniziative di dialogo tra gli studenti e la comunità scientifica. Fin dal primo giorno di chiusura delle scuole, la comunità INFN si è aperta agli studenti con l'iniziativa social *“Particle Land”*: appuntamento settimanale in diretta facebook, durante il quale i ricercatori raccontano

» FOCUS - COVID-19

la propria attività di ricerca e la fisica che la sottende, e rispondono alle domande del pubblico collegato. L'iniziativa ha riscosso immediato successo tra gli studenti, e non solo, assestandosi su una presenza costante di alcune centinaia di spettatori.

“A scuola con voi” è il percorso di approfondimento didattico sulla fisica moderna, lanciato attraverso il portale di divulgazione ScienzaPerTutti dell’INFN: il percorso prevede una serie di snodi ipertestuali che ripercorrono i grandi temi della fisica contemporanea. Anche i progetti nazionali di diffusione della cultura scientifica dell’INFN hanno rimodulato la loro offerta sulle necessità del momento storico contingente. Tra questi, *Art&Science Across Italy* ha lanciato l’iniziativa *Art&Science KIDS*, un contest artistico destinato alle scuole primarie e secondarie di primo grado, che prende ispirazione da una serie di dirette youtube durante le quali il dialogo con i ragazzi ruota intorno alla storia e l’evoluzione dell’universo. Il progetto “Aggiornamenti”, destinato agli insegnanti della scuola secondaria di primo grado, ha proposto agli studenti, oltre che ai loro insegnanti, semplici esperimenti di fisica classica riproducibili a casa, su piattaforma facebook e youtube. Insieme ai seminari e alle lezioni proposti periodicamente dalle sezioni e dai laboratori dell’INFN sui canali facebook e youtube, i nuovi materiali confluiscono di volta in volta sulla piattaforma degli Enti di Ricerca, partecipando così all’offerta complessiva degli Enti.

Nel suo complesso la piattaforma “Gli enti di ricerca per studenti, insegnanti e famiglie” ospita temi che spaziano tra fisica, astrofisica, spazio, ambiente, natura, tecnologia, matematica a scienze umane e sociali, innovazione, risparmio energetico e ricerca in senso ampio. ■

*Partecipano alla piattaforma “Gli enti di ricerca per studenti, insegnanti e famiglie” tutti gli Enti Pubblici di Ricerca rappresentati nel ConPER; oltre a INFN: Area Science Park, Agenzia Spaziale Italiana, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l’analisi dell’Economia Agraria, Centro Fermi, Enea, Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto Nazionale di Alta Matematica, Istituto Nazionale di Documentazione Innovazione e Ricerca Educativa, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Istituto Nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione, Istituto Italiano di Studi Germanici, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Istituto Superiore di Sanità, Istituto Superiore di Statistica, Istituto Nazionale per la Protezione dell’Ambiente, Stazione Zoologica Anton Dohrn.