

CORONAVIRUS: IL MEGLIO DELLA RICERCA ITALIANA DA OGGI IN UN'UNICA PIATTAFORMA

La scienza e la ricerca per la scuola: fisica e astrofisica, spazio, ambiente, natura, tecnologia, matematica, scienze umane e sociali, innovazione e risparmio energetico e tutto quanto può essere compreso nella definizione di ricerca scientifica a disposizione di insegnanti e studenti che in questo periodo si sono organizzati con la didattica a distanza, ma anche delle famiglie che li supportano. L'iniziativa è di tutti gli enti pubblici di ricerca italiani, che hanno fatto fronte comune per riunire contenuti, video e contributi interattivi in un'unica piattaforma, quella dell'Istituto Nazionale di Documentazione Innovazione e Ricerca Educativa (**Indire**).

Il materiale, continuamente aggiornato e che fa riferimento alla migliore produzione di comunicazione del mondo della ricerca, è organizzato per temi, tag ed ente di appartenenza e diventa non solo strumento didattico e di approfondimento, ma anche stimolo per allargare gli orizzonti della conoscenza. Tutto il materiale è reperibile al seguente link: <http://www.indire.it/gli-enti-pubblici-di-ricerca-a-supporto-degli-studenti/>

Questi gli enti pubblici di ricerca e i loro contributi. Area Science Park : dalla genomica alla nutrizione, dall'Internet of Things alle tecnologie per esplorare lo spazio e non solo, Area Science Park racconta, attraverso una serie di video, in che modo la ricerca e l'innovazione trovano riscontro e applicazione nella vita quotidiana di tutti noi.

Asi : il racconto dello spazio per l'Agenzia Spaziale Italiana passa attraverso 19 video: esplorare l'universo, scoperte della fisica fondamentale, esperimenti e vita degli astronauti sulla Stazione Spaziale Internazionale.

Cnr : la multidisciplinarietà del Consiglio Nazionale delle Ricerche si riflette nella multimedialità dei contenuti forniti, video, fumetti e cartoon, software, mostre, webinar, news, articoli sull'attualità e l'attività della rete scientifica.

Crea : video lezioni, ebook, app e una webserie vera e propria per far scoprire a grandi e piccoli l'agricoltura, dal gene alla tavola, sempre all'insegna della sostenibilità, senza dimenticare i consigli per mangiare sano dei nostri esperti.

Cref : visita virtuale al museo dell'Istituto sulla vita e le opere di Enrico Fermi e del gruppo di dei ragazzi di Via Panisperna. Videointerviste di divulgazione scientifica sui temi della complessità, propagazione di fake news sui social network.

Enea : l'ente propone un 'pacchetto' di 10 lezioni online su efficienza e risparmio energetico e 10 dirette Facebook con i suoi esperti, dedicate ai temi delle puntate dell'Info-reality sull'efficienza energetica realizzato per la campagna "Italia in Classe A" in collaborazione con il Mise. Vi è poi una selezione di video su clima, ambiente, economia circolare, energia da fusione e innovazione tecnologica.

Inaf : le proposte dell'Istituto raccolgono materiali dedicati agli insegnanti nelle classi, ma anche video rivolti direttamente agli studenti e mostre virtuali da visitare online per tutta la famiglia. Dal sistema solare ai buchi neri, dalla luna agli esopianeti, tra passato e futuro delle scienze dell'universo.

Indam : l'Istituto ha ben chiaro quanto conti la scuola e che non ci può essere Alta Matematica senza un'educazione matematica di qualità a tutti i livelli scolari. #lascuolaconta: video, lezioni, idee per la DAD e oltre, la comunità matematica per la scuola e con la scuola.

Indire : l'Istituto propone una sezione per la didattica a distanza con più di 150 webinar a cui hanno partecipato 25 mila docenti. Offre anche una pagina di tutorial e strumenti innovativi, mostre virtuali e contributi su coding, musica a scuola e tecnologie applicate alla didattica.

Infn : onde gravitazionali, antimateria, materia oscura, bosone di Higgs sono alcuni dei protagonisti degli approfondimenti proposti dall'INFN. La fisica moderna raccontata agli

studenti, esperimenti da fare a casa, dirette Facebook, cartoon, conferenze-spettacolo per ragazzi e famiglie e molto altro.

Ingv : una selezione di video, immagini e giochi per entrare nel pianeta affascinante, dalle eruzioni vulcaniche alle passeggiate sui ghiacciai fino alla scoperta del tremore sismico. In un viaggio che da web prosegue "nel" pianeta Terra.

Inrim : Dalla storia della scienza delle misure alle misurazioni nella vita di tutti i giorni: la metrologia e il suo contributo allo sviluppo scientifico, tecnologico e industriale, ma non solo.

Invalsi : l'Istituto presenta un primo gruppo di video utili a focalizzare alcuni aspetti relativi alle prove nazionali e continuerà a proporre specifici contributi per offrire spunti e approfondimenti sulla valutazione del sistema scolastico italiano nel suo complesso, sulle ricerche correlate, sull'utilizzo dei dati e sulle indagini internazionali a cui il nostro Paese aderisce.

Istituto Italiano di Studi Germanici : l'Istituto, l'unico tra gli Enti di Ricerca italiani unicamente dedicato alle discipline umanistiche, con specializzazione nelle culture del Nordeuropa (culture di lingua tedesca, dei paesi scandinavi e dell'area di lingua nederlandese), propone una serie di video di formato uniforme con lezioni di approfondimento sulla filosofia, la storia e la letteratura tedesca, con escursioni nelle letterature nordiche.

Ispra : "L'ambiente insegna", documentari e spot per tutte le età, utili anche per attività didattiche; un viaggio nell'oasi naturalistica di Castel Porziano, i colori profondi del Mediterraneo e il robot sottomarino per studiare i fondali, la plastica in mare e gli impatti sulle tartarughe marine, a caccia di "alieni" tra le nostre specie.

Iss : l'Istituto, oggi in prima linea per contrastare l'epidemia da nuovo coronavirus, mette a disposizione una serie di video per far conoscere e apprezzare il mondo della ricerca visto "da dentro". Ascolterete la voce di giovani ricercatori e ricercatrici di oggi, per poter condividere le loro scelte e il loro entusiasmo, e ricercatori di ieri, per conoscere le radici del più importante ente di ricerca per la sanità pubblica in Italia.

Istat : attraverso prodotti tipicamente educational - dai giochi alle fiabe statistiche, ai pacchetti didattici fino ai tour virtuali - l'Istat propone un percorso di conoscenza delle statistiche ufficiali che dà conto dell'impegno dell'Istituto per promuovere un approccio consapevole dell'importanza dei dati nella vita di tutti i giorni.

Ogs : l'Istituto propone una selezione di materiali di facile fruizione relativi ad alcuni degli ambiti delle Scienze della Terra, del Mare e delle aree polari di cui quotidianamente si occupa. Video, lezioni e contenuti di approfondimento che spaziano dallo studio del clima e delle conseguenze dello scioglimento dei ghiacci polari agli strumenti che vengono utilizzati dai ricercatori per le analisi geofisiche e per lo studio degli oceani, ma anche riflessioni sulle problematiche ambientali, sociali ed economiche.

Stazione Zoologica Anton Dohrn : i contributi video forniti sono incentrati sulla sensibilizzazione e divulgazione sulle problematiche che interessano l'ecosistema marino.

[CORONAVIRUS: IL MEGLIO DELLA RICERCA ITALIANA DA OGGI IN UN'UNICA PIATTAFORMA]