



Circ. 110

Cagliari 29 /11 / 2023

Ai Docenti
Al D.S.G.A.
Al Personale ATA
Alle classi del triennio
Al sito WEB

Oggetto: Partecipazione attività valutata come PCTO: premio Asimov 2024 organizzato dall'INFN (Istituto Nazionale Fisica Nucleare)

Si comunica che, nell'ambito delle attività inserite nei PCTO, è stato avviato il Premio Asimov 2024 in cui gli alunni sono invitati a scrivere una recensione su un libro di divulgazione scientifica scelti tra 5 libri individuati dal Comitato Organizzatore. I libri in concorso sono i seguenti:

- Piero Angela **“Dieci cose che ho imparato”** Mondadori
- Filippo Bonaventura, Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio **“L’universo su misura. Viaggio nelle incredibili coincidenze cosmiche che ci permettono di essere qui”** Rizzoli
- Annalisa Cherchi, Susanna Corti **“Clima 2050 – La matematica e la fisica per il futuro del sistema Terra”** Zanichelli
- Giovanni Covone **“Altre terre. Viaggio alla scoperta di pianeti extrasolari”** Harper Collins Italia
- Nello Cristianini. **“La scorciatoia. Come le macchine sono diventate intelligenti senza pensare in modo umano”** Il Mulino

Una breve descrizione dei libri è riportata in allegato.

Alcune copie di questi libri saranno al più presto disponibili nella biblioteca scolastica.

Gli studenti interessati dovranno registrarsi nella piattaforma sino al 8 febbraio 2024 cliccando sul link <https://asimov.ca.infn.it/asimov/>, confermare il proprio indirizzo e-mail e dovranno attendere l'autorizzazione della referente del progetto prof.ssa M.Maddalena Alimonda.

Gli studenti potranno caricare le loro recensioni sulla piattaforma dal 12 dicembre 2023 sino al 15 febbraio 2024. Le recensioni inserite potranno essere modificate sino alla scadenza ma non si potranno inserire recensioni oltre tale scadenza. Saranno assegnate 30 ore di PCTO onnicomprensive (lettura libro, scrittura recensione, eventuale partecipazione a incontri e/o seminari, etc).

L'assegnazione delle ore di PCTO sarà effettuata per gli alunni le cui recensioni saranno considerate valide cioè:

- hanno un minimo di 2000 battute e un massimo di 3500;
- superano il programma antiplagio (controllo già predisposto nella piattaforma attivo anche nel caso di recensioni copiate da altri studenti);
- valutazione positiva riguardo ai contenuti da parte della referente del progetto.

In mancanza anche di uno solo dei suddetti requisiti le ore di PCTO non saranno assegnate; perciò di

consiglia agli studenti che intendessero partecipare di chiedere consigli e/o suggerimenti ai propri docenti prima di caricare il loro elaborato sulla piattaforma.

Per la valutazione dei contenuti si terrà conto dei seguenti indicatori:

- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo, coesione e coerenza testuale;
- Lessico: ricchezza e padronanza, correttezza grammaticale, ortografia, morfosintassi,
- punteggiatura;
- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali;
- Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.

Gli studenti partecipanti dovranno compilare on line un questionario che è parte di una ricerca scientifica sulla percezione della scienza e della tecnologia negli istituti superiori.

Inoltre gli studenti che abbiano redatto le migliori recensioni di ogni regione parteciperanno alla cerimonia di premiazione che si terrà a Cagliari l'11 maggio del 2024.

Per eventuali chiarimenti gli alunni interessati possono rivolgersi alla docente referente prof.ssa M.M. Alimonda (maria.maddalena.alimonda@liceoeuclide.org).

Il Dirigente scolastico
Vanni Mameli

Breve descrizione dei libri:

- Piero Angela **Dieci cose che ho imparato** Mondadori

“Questo libro raccoglie alcune cose che ho imparato in tanti anni di professione, di incontri, di esperienze, di libri letti e scritti, di speranze e delusioni...” Così Piero Angela riassume e spiega la sua ultima fatica, un testo scritto di getto e nato dall'urgenza del momento, e dalle enormi sfide che ci attendono. Un lascito morale, dopo una lunghissima carriera al servizio dell'informazione e della formazione di generazioni di italiani. “Com'è possibile” si chiede in queste pagine “che un paese come l'Italia, che ha marcato profondamente per secoli il cammino della civiltà, oggi sia così in difficoltà, e abbia perso le sue luci?” La risposta è in dieci semplici capitoli, dieci aree critiche su cui occorre agire. Con questo libro, a cui ha lavorato fino all'ultimo, colui che è stato per tutti il volto rassicurante della scienza ha voluto dirci come usarla per migliorare le cose. Per rilanciare l'Italia con una nuova visione.

- Filippo Bonaventura, Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio **L'universo su misura. Viaggio nelle incredibili coincidenze cosmiche che ci permettono di essere qui** Rizzoli

Hai mai pensato a quante coincidenze si sono rese necessarie per consentirti di esistere? Basti dire che l'universo osservabile si estende per 360 milioni di miliardi di miliardi di miliardi di miliardi di miliardi di chilometri cubici e che, per quanto ne sappiamo, l'unico luogo in cui puoi sopravvivere per più di qualche minuto è proprio la Terra. Il cosmo però è tutt'altro che ostile alla vita, anzi! Passando in rassegna ciascuno dei suoi ingredienti fondamentali (spaziotempo, particelle, interazioni, eccetera) scopriamo infatti che sembrano “dosati” in modo straordinariamente preciso per consentire la nostra esistenza. Dopo il libro “Se tutte le stelle venissero giù”, i tre giovani astrofisici tornano in libreria con il loro stile di divulgazione brillante, divertente, chiaro e rigoroso nello stesso tempo per accompagnarci alla scoperta del nostro vastissimo e meraviglioso universo.

- Annalisa Cherchi, Susanna Corti **Clima 2050 – La matematica e la fisica per il futuro del sistema Terra** Zanichelli

Il clima del 2050 dipende dalle scelte di oggi. Per questa data, la temperatura media globale avrà superato la soglia di 1,5 gradi in più rispetto alla seconda metà dell'Ottocento. Quali conseguenze ci aspettano? I modelli climatici aiutano a costruire proiezioni di possibili scenari futuri e a prendere

decisioni consapevoli.

Le leggi che descrivono il clima, dalla meccanica alla termodinamica, sono note da secoli. Ma il clima, come il meteo, è un sistema complesso, in cui le variabili interagiscono tra loro e si influenzano a vicenda. Dalla fisica e dalla matematica del clima, agli strumenti per prevedere gli impatti globali e locali, questo libro è una guida per capire il lavoro di chi fa ricerca dietro ai grafici e alle sigle che rimbalzano sui media, compresa la «missione» più difficile: comunicare i dati ai decisori politici.

- Giovanni Covone **Altre terre. Viaggio alla scoperta di pianeti extrasolari** HarperCollins Italia

Questo libro tratta del rapporto tra la specie umana e il cosmo, passando in rassegna scoperte astronomiche del passato e attualissime, ponendo nuove domande su ciò che esiste fuori dai confini della nostra conoscenza. L'autore, professore di astrofisica, cerca di dare delle risposte puntando lo sguardo in alto, verso il cielo e le stelle. Perché la storia della ricerca astronomica è antica quanto l'uomo stesso, dai primi, rudimentali tentativi di studiare le stelle fino alle ultime missioni spaziali.

Covone stesso è parte di questa millenaria corsa agli astri: nel gennaio del 2019, insieme a un'equipe della NASA, ha contribuito all'individuazione di TOI-700d, una possibile "nuova casa" per l'uomo. Un ipotetico gemello della Terra, seppure a distanza siderale. Ma una simile scoperta, insospettabilmente, ci insegna quanto il nostro pianeta sia unico.

- Nello Cristianini **La scorciatoia. Come le macchine sono diventate intelligenti senza pensare in modo umano** Il Mulino

Le nostre creature sono diverse da noi e talvolta più forti. Le macchine intelligenti sono entrate nelle nostre vite, fanno ciò che vogliamo, e anche qualcosa in più, ma non possiamo capirle o ragionare con loro, perché il loro comportamento è in realtà guidato da relazioni statistiche ricavate da quantità sovrumane di dati. Eppure possono essere in certi casi più potenti di noi: ci osservano continuamente, e prendono decisioni al nostro posto. E allora come incorporarle nella nostra società senza rischi ed effetti collaterali? Questo libro ci spiega come siamo arrivati sin qui, e indica il percorso che ci aspetta prima di poterci fidare di questi nuovi agenti «alieni».

Il Dirigente scolastico
Vanni Mameli