

la realtà giovanile:

PoliENERGY

Nata al Politecnico di Torino, PoliENERGY è un'associazione studentesca che si occupa di energia, sostenibilità e innovazione. Si dedica all'approfondimento di temi legati alla ricerca scientifica e tecnologica, affrontando i tre pilastri della sostenibilità – ambientale, sociale ed economico – con uno sguardo tecnico, critico e aperto al dialogo.

la bibliografia tematica:

GIOCARE SUL SERIO: SCIENZA E MERAVIGLIA

La cultura scientifica è la nostra bussola per navigare nel presente e liberare il futuro. Per preservare la nostra capacità di orientarci dobbiamo proteggere il dono più prezioso dei giovani: lo spirito di meraviglia. Questo è possibile attraverso il gioco, una dimensione dove cultura e creatività si fondono per abbattere le barriere sociali e pregiudizi sistemici. Restituendo spazio al contributo di tutti e tutte, rivendichiamo la meraviglia come atto di ribellione critica: tutto col gioco, nulla per gioco!

I libri scelti dalle ragazze e dai ragazzi del gruppo, e le loro motivazioni:

- **AAVV, Pluto** (Panini Comics) | *Il detective Gesicht, robot investigatore, esplora il paradosso delle macchine sensibili: una profonda riflessione filosofica sull'amore, sul dolore e sull'intelligenza artificiale.*
- **Abbott Edwin A., Flatlandia. Romanzo a più dimensioni** (Bompiani) | *Il viaggio di un abitante del mondo bidimensionale verso orizzonti nuovi: un esercizio dell'immaginazione, ma anche una critica sociale (non poi così sottile).*
- **Adami Riccardo, Il codice di Schrödinger. Come la meccanica quantistica ha rivoluzionato la fisica, la filosofia e la tecnologia** (Edizioni Dedalo) | *Un libro sul ruolo della meccanica quantistica nella fisica moderna, la sua filosofia e le implicazioni tecnologiche.*
- **Aldern Clayton Page, Se il tempo è matto... Come il cambiamento climatico cambia la nostra mente e il nostro corpo** (Aboca Edizioni) | *Le neuroscienze come chiave per concettualizzare la più grande crisi esistenziale che l'umanità abbia mai affrontato: ecco le strategie necessarie per adattarci a un mondo in trasformazione.*
- **Beiser Vince, I metalli del potere. La corsa alle risorse che daranno forma al nostro futuro** (Aboca Edizioni) | *Un saggio illuminante che invita a una maggiore consapevolezza sulle scelte di consumo e a un dibattito più ampio sulle implicazioni della transizione energetica.*

un progetto di

- **Bender Emily M., Hanna Alex, *L'inganno dell'intelligenza artificiale. Come resistere a Big Tech e costruire il futuro che vogliamo*** (Fazi) | *Oltre il tecno-ottimismo, le leggende urbane, le paure infondate: come funzionano e come funzioneranno le intelligenze artificiali.*
- **Bertelli Marco, *L'intelligenza che non AI. Dialoghi sull'intelligenza tra un corpo e un algoritmo*** (Il Margine) | *Un viaggio intellettuale che indaga le possibilità di riflessione umana dell'intelligenza artificiale.*
- **Carofiglio Gianrico, *Elogio dell'ignoranza e dell'errore*** (Einaudi) | *Un libro sull'importanza degli sbagli: fondamentale nel processo di apprendimento e formazione, senza l'errore non esisterebbe evoluzione.*
- **Cattaneo Elena, *Scienziate. Storie di vite e di ricerca*** (Raffaello Cortina Editore) | *Donne, scienza e pregiudizi: il libro su una rivoluzione in corso.*
- **Chapman Emma, *La prima luce*** (Adelphi) | *Una prospettiva illuminante sulle origini del cosmo.*
- **Covone Giovanni, *La vita e le stelle. Viaggio alla ricerca di altre vite nel cosmo*** (HarperCollins Italia) | *Un modo per alzare lo sguardo e guardare al di là delle preoccupazioni di tutti i giorni.*
- **Cristianini Nello, *Sovrumano. Oltre i limiti della nostra intelligenza*** (Il Mulino) | *Come funzionano le AI? Quali sono gli scenari di collaborazione o competizione fra l'uomo e le macchine?*
- **De Alteriis Giuseppe, *Non dormire e sogna*** (Bompiani) | *Un romanzo tra narrativa e scienza: la storia di due amici che esplorano insieme tra liceo e università di che materia sono fatti i sogni.*
- **De Kerckhove Derrick, *L'uomo quantistico. Mente, società, democrazia: dove ci porterà la prossima rivoluzione digitale*** (Rai Libri) | *L'autore e il suo alter ego digitale parlano di noi come abitanti di una realtà probabilistica e non deterministica, interconnessi con il mondo digitale come lo siamo oggi con l'AI.*
- **Doumeizel Vincent, *La rivoluzione delle alghe. Tutte le potenzialità di una risorsa straordinaria ancora inesplorata*** (Aboca Edizioni) | *Oltre la metà dell'ossigeno presente nell'atmosfera proviene dagli oceani, quindi dalle alghe. Senza queste grandi foreste da preservare, non ci saremmo neanche noi.*

un progetto di

- **Ercoli Finzi Amalia, Finzi Elvina, *Sei un universo*** (Mondadori) | *Come si preparano oggi le ragazze alla conquista di uno spazio tradizionalmente maschile, legato alla tecnologia, alla politica e alla comunicazione?*
- **Ercoli Finzi Amalia, Finzi Elvina, *Oltre le stelle più lontane*** (Mondadori) | *La voce di una madre e quella di una figlia raccontano intrecciate la storia del dopoguerra, quando le donne stavano ferme, aspettando che qualcuno le salvasse.*
- **Fantoni Lorenzo, *Quel che non è salvato è perso. L'internet che abbiamo avuto*** (effequ) | *Quali sono le tappe che scandiscono l'avvento del web?*
- **Feynman Richard P., *Sei pezzi facili*** (Adelphi) | *Il libro per rendere la fisica accessibile anche a chi non ha una formazione matematica avanzata per spiegare come funziona l'universo.*
- **Feynman Richard P., *Il senso delle cose*** (Adelphi) | *1963, tre conferenze e uno scienziato "cittadino del mondo": un libro che va oltre la fisica pura, esplorando scienza, religioni, dubbi e responsabilità sociale.*
- **Greison Gabriella, *L'incredibile cena dei fisici quantistici*** (Salani) | *Congresso Solvay, cena conclusiva: gli scienziati più geniali (e impacciati) della storia e la nobiltà belga discutono la rivoluzione probabilistica della meccanica quantistica.*
- **Harari Yuval Noah, *Nexus. Breve storia delle reti di informazione dall'età della pietra all'IA*** (Bompiani) | *Il libro per indagare l'influenza delle reti di informazione sull'umanità, dall'età della pietra agli utilizzi moderni nell'AI.*
- **Harkup Kathryn, *La nascita di Frankenstein. Tra scienza, gotico e femminismo: da dove viene la creatura di Mary Shelley*** (UTET) | *Il romanzo gotico prende forma grazie alla scoperta dell'alchimia e al metodo scientifico arrivando al successo con il capolavoro di Mary Shelley.*
- **Harvey Samantha, *Orbital*** (NN Editore) | *Come si vive un giorno nella stazione spaziale internazionale? Sei astronauti, mansioni quotidiane e riflessioni profonde ispirate dallo spazio che li circonda.*
- **Higgins Jackie, *Senzienti. Quello che gli animali ci svelano di noi stessi*** (Longanesi) | *Il libro per guardare con curiosità il regno animale, riflettere sulle nostre capacità e interpretare diversamente il mondo.*
- **Inagaki Riichiro, *Dr. Stone*** (Star Comics) | *Un futuro distopico fatto di uomini di pietra in cui la cura è in mano a un giovane scienziato, che tenta con le sue conoscenze di ricostruire la civiltà.*

un progetto di

- **Kakalios James, *La fisica dei supereroi*** (Einaudi) | *Partendo dai superpoteri degli eroi dei fumetti, un illustre scienziato costruisce una vera e propria guida alle leggi fisiche dell'universo, da Newton all'Uomo Ragno, da Superman alla meccanica quantistica.*
- **Kean Sam, *Il cucchiaino scomparso e altre storie della tavola periodica degli elementi*** (Adelphi) | *Dietro ogni simbolo e ogni numero atomico si spalancano sequenze inimmaginabili in tutti gli ambiti dell'esperienza e della conoscenza umana.*
- **King Tom, Hernandez Walta Gabriel, *Visione*** (Panini Comics) | *Possono le macchine provare emozioni e sentimenti? Sarebbero in grado di riconoscerlo? Un androide sintezzoide e la sua famiglia artificiale provano in tutti i modi a integrarsi nel mondo umano.*
- **Labatut Benjamin, *Quando abbiamo smesso di capire il mondo*** (Adelphi) | *Genialità scientifica, follia, scoperte e conseguenze catastrofiche: qual è il confine?*
- **Labatut Benjamin, *Maniac*** (Adelphi) | *Un'esplorazione dei confini della scienza, attraverso John von Neumann e l'alba dell'intelligenza artificiale.*
- **Lem Stanislaw, *Golem XIV*** (Il Sirente) | *I dialoghi tra l'ultimo prototipo di calcolatore intelligente a fini bellici e la comunità scientifica sul punto di smantellarlo.*
- **Mancuso Stefano, *Fitopolis. La città vivente*** (Laterza) | *Un nuovo disegno architettonico delle città, ripensate all'interno della natura per poter garantire un futuro all'umanità.*
- **Martin Piero, *Storie di memorabili errori*** (Laterza) | *Scienza, dubbi ed errori: quando lo sbaglio può essere motore di nuove conoscenze, ma anche frutto dell'ideologia o della fretta.*
- **Mhalla Asma, *Resistere ai tempi oscuri. Il nuovo sistema totalitario*** (Einaudi) | *E se l'attuale evoluzione tecnologica e politica fosse una forma moderna di totalitarismo?*
- **Quarteroni Alfio, *L'intelligenza creata. L'AI e il nostro futuro*** (Hoepli) | *Il libro che sfata miti e preconcetti su una rivoluzione tecnologica dall'enorme potenziale spiegandone senza celebrazioni o demonizzazioni successi, speranze e rischi.*
- **Rossi Francesca, *Intelligenza artificiale: come funziona e dove ci porta la tecnologia che sta cambiando il mondo*** (Laterza) | *Un libro per definire con esattezza le nuove intelligenze artificiali generative e profilare i rischi e le opportunità che le accompagnano.*
- **Rovelli Carlo, *Helgoland*** (Adelphi) | *Come nasce la meccanica quantistica? 1925: su un'isola brulla nel Mare del Nord il ventitreenne Werner Heisenberg ha un'intuizione fondamentale che dà il via alla teoria.*

un progetto di

- **Rovelli Carlo, *Sette brevi lezioni di fisica*** (Adelphi) | *Una panoramica rapida e accessibile delle grandi rivoluzioni della fisica del XX secolo.*
- **Rovelli Carlo, *Buchi bianchi. Dentro l'orizzonte*** (Adelphi) | *Un ideale proseguimento del viaggio iniziato con Helgoland, che porta il lettore verso l'ultima frontiera della ricerca teorica: la fine della vita di un buco nero.*
- **Rovelli Carlo, *Sull'eguaglianza di tutte le cose. Lezioni americane*** (Adelphi) | *La comprensione della realtà attraverso i principi della meccanica quantistica.*
- **Saracco Guido, *Alleati digitali. La nostra IA personale*** (Laterza) | *Un libro che ci accompagna nel futuro analizzando gli sviluppi attesi dell'intelligenza artificiale.*
- **Sarachi Yomi, Saitoh Sakae, *Steins; gate zero*** (Edizioni BD) | *Cosa succederebbe se potessimo mandare messaggi nel passato e cambiare il corso della storia viaggiando nel tempo?*
- **Shetterly Margot Lee, *Il diritto di contare*** (HarperCollins Italia) | *Donne, segregazione, discriminazione e numeri: il libro che racconta la NASA tra gli anni '30 e gli anni '60.*
- **Volpi Giorgio, *La natura lo fa meglio (e prima). Le sorprendenti invenzioni tecnologiche che la natura suggerisce all'uomo*** (Aboca Edizioni) | *Il libro che ispira a risolvere i problemi del nostro tempo con i modi e il ritmo della natura, accendendo la curiosità.*

un progetto di