

Prova 1

DOMANDA 1

Progetta con Microsoft Power Point una Campagna di Comunicazione per il Politecnico di Milano con l'obiettivo di Aumentare la Brand Awareness del Politecnico di Milano a livello Europeo. L'aumento della Brand Awareness vuole essere raggiunto entro l'anno.

- Scegli i canali da attivare per la campagna, il tipo di contenuto che vuoi veicolare su ogni canale e i KPI da utilizzare per capire l'efficacia della tua campagna. Argomenta le tue scelte.
- Definisci un target principale verso il quale attivare un annuncio sponsorizzato a pagamento: che canale utilizzeresti? Perché proprio questo target? Argomenta le tue scelte.
- Scegli un post di esempio dalla tua campagna e scrivi il suo testo. Descrivi anche l'eventuale foto/video/altro che accompagna il testo. Argomenta le tue scelte.

Rispondi ai punti precedenti in massimo 5 slide, organizzando le slide a tua discrezione. Utilizza il materiale fornito come fonte.

DOMANDA 2

Inserisci una sesta slide e rispondi alla domanda: "Qual è l'iter di approvazione per l'utilizzo del logo del Politecnico di Milano e quando la richiesta di può essere omessa?"

PREFAZIONE

Il Politecnico di Milano: identità, valori e scopi

Fondato nel **1863**, il Politecnico di Milano è oggi il più grande ateneo scientifico-tecnologico italiano. Un'università moderna, dove qualità e innovazione, nella didattica e nella ricerca, sono le basi di un rapporto saldo e duraturo con il tessuto socio-produttivo e con le principali realtà straniere nell'ambito dell'architettura, del design e dell'ingegneria. Una reputazione che abbiamo costruito in centosessant'anni di storia con impegno e con capacità di visione.

Progettare oggi la strategia di sviluppo del nostro ateneo significa confrontarsi con uno **scenario altamente competitivo**. Misurarsi con le politiche adottate dai principali atenei di tutto il mondo, più attrattivi nei confronti degli studenti, dei docenti e delle risorse finanziarie. Rapportarsi con università leader al centro di reti internazionali in grado di definire nuovi assetti in Europa e nel mondo.

In un **contesto globale** in cui conoscenza e innovazione tecnologica sono leve strategiche, la facilità di accesso all'informazione, alla conoscenza, al sapere può indurre a effetti distorti, sia per chi governa le tecnologie sia per chi ne è escluso. L'accademia ha il compito stimolante, ma complesso, di ripensare i confini dei saperi e il loro campo di applicazione. A questo si aggiunge il progressivo distacco del sistema finanziario dall'**economia reale**, accompagnato da pesanti conseguenze sulle economie occidentali, dal progressivo affievolimento delle politiche sociali e da una sensazione di crescente sfiducia verso le istituzioni. Un effetto domino che richiama l'università a un ruolo etico e di ancora maggiore responsabilità verso le nuove generazioni.

Prova 2

DOMANDA 1

Progetta con Microsoft Power Point una Campagna di Comunicazione per il Politecnico di Milano per incentivare le iscrizioni e l'interesse delle studentesse delle scuole superiori ai corsi STEM del Politecnico di Milano.

- Scegli i canali da attivare per la campagna, il tipo di contenuto che vuoi veicolare su ogni canale e i KPI da utilizzare per capire l'efficacia della tua campagna. Argomenta le tue scelte.
- Definisci un target principale verso il quale attivare un annuncio sponsorizzato a pagamento: che canale utilizzeresti? Perché proprio questo target? Argomenta le tue scelte.
- Scegli un post di esempio dalla tua campagna e scrivi il suo testo. Descrivi anche l'eventuale foto/video/altro che accompagna il testo. Argomenta le tue scelte.

Rispondi ai punti precedenti in massimo 5 slide, organizzando le slide a tua discrezione. Utilizza il materiale fornito come fonte.

DOMANDA 2

Nella sesta slide rispondi alla domanda: "Come viene regolata la pubblicizzazione mediante inserzioni a pagamento dell'attività istituzionale di didattica, di ricerca e di fornitura di servizi del Politecnico di Milano?"

La Provincia di Lecco

Rettrice - Stampa

studentesse confermano percorsi accademici costanti, con meno abbandoni. Il voto di laurea si conferma mediamente più alto. Insomma, poche ma buone.

Quello che i numeri ci dicono è che sono risolte. E lì che dobbiamo puntare non solo come università, ma come sistema produttivo.

Le donne sanno dimostrarsi competenti e determinate.

Qual è la sua analisi rispetto a quella che è una tendenza generale di bassa adesione delle ragazze a corsi di laurea che sembrano continuare ad essere tradizionalmente maschili?

La mia analisi non si basa solo sui dati, ma su aspetti culturali che difficilmente possiamo valutare in modo oggettivo. Mi riferisco all'influenza che esercitano la famiglia, il contesto sociale, la provenienza geografica... Lecco, come Milano, rappresenta un tessuto sociale ricco, all'avanguardia, che offre diverse possibilità. Tuttavia, anche in queste condizioni, poche ragazze pensano di scardinare lo stereotipo. Al momento i modelli sono ancora pochi e credo che il primo modo per imparare sia per emulazione. Quindi chiedo alle ingegnere di venire allo scoperto, di raccontarsi. Alle scuole di orientare già molto prima della maturità, quando spesso il percorso è già chiaramente indirizzato. Alle imprese di non creare dei recinti nella conciliazione vita-famiglia.

ELETRONICA Donatella Sciuto è **rettrice** del Politecnico di Milano, dove è professore ordinario di Sistemi di elaborazione.

Laureata in Ingegneria elettronica nello stesso ateneo, ha conseguito il Ph.D.

in Electrical and Computer Engineering alla University of Colorado, Boulder (Usa) e il master in Business and Administration alla Bocconi.

Da gennaio 2023 è alla guida della prima università tecnica italiana, unica **rettrice** dalla sua fondazione a oggi.

Membro del Consiglio superiore della Banca d'Italia, siede inoltre in diversi Cda di società quotate. È coautrice di oltre 400 articoli scientifici e di 4 brevetti internazionali. M. Del.

Perché lei ha scelto di diventare ingegnere elettronico? Quali erano, da studentessa, i suoi modelli culturali e professionali di riferimento?

Come dico spesso, ho scelto di fare l'ingegnera (ricordo che la declinazione femminile è sdoganata anche dall'Ordine) perché volevo capire come funzionano le cose. Fin da piccola mi avventuravo nelle mie prime invenzioni, aiutata da mio padre, anche lui ingegnere. Ma la vera passione è arrivata frequentando il Politecnico e i laboratori, nello scambio con altri ragazzi.

Per me, ancora oggi da **rettrice**, fare in modo che questa università sia inclusiva è fondamentale. Dobbiamo garantire ambienti eterogenei. Questo è il presupposto per una flessibilità mentale che, oggi più che mai, un ingegnere deve saper esercitare di fronte a sfide decisamente più

La Provincia di Lecco

Rettrice - Stampa

complesse di un tempo.

Qual è il suo messaggio alle giovani che escono dalla maturità ed esitano di fronte alle facoltà e ai corsi di laurea "difficili", in sostanza alle materie Stem?

"Difficile" è un concetto relativo. Sappiamo che non esiste un'unica definizione di intelligenza. Facciamo in modo che i nostri ragazzi capiscano qual è la loro. Non ho ricette, ma un solo consiglio: "Seguite la vostra passione". Può sembrare scontato, ma vi assicuro che non è così. Spesso i più giovani scelgono di adeguarsi a modelli preconfezionati, di assecondare le aspettative dei genitori, in primis, che si fanno sempre più alte, generando una fragilità emotiva che può seriamente creare difficoltà nella vita e nello studio. Un fenomeno sempre più marcato. Lo vediamo tutti i giorni nelle nostre aule e rispondiamo con servizi di sostegno psicologico e di ascolto. Ma quando la motivazione è forte, ogni ostacolo è superabile.

Pesa un condizionamento generale per cui una ragazza si aspetta che una volta laureatasi, ad esempio, in ingegneria informatica o meccanica nell'inserimento al lavoro le sarà comunque preferito un ragazzo?

Questo è innegabile, purtroppo.

Se guardiamo i dati del nostro ultimo Bilancio di Genere, posso dirvi che la differenza è indubbiamente presente nella tipologia di contratto. Quando si parla di tempo indeterminato, la distanza tra uomini e donne è del 9% nell'architettura e del 4% nell'ambito del design, due contesti in cui la presenza femminile è invece dominante tra gli studenti, e dell'11% nell'Ingegneria. Il divario salariale risulta invece in contrazione rispetto agli anni precedenti. La stessa rilevazione nel 2020 mostrava un pay gap del 15% per Architettura e Design e del 10% a Ingegneria. Oggi siamo al 9% per Architettura, al 4% a Design e al 3% a Ingegneria. Meglio rispetto al resto d'Italia, se paragonati ai dati Almalaurea.

Quali leve utilizza l'università per equilibrare di più la scelta di corsi Stem fra ragazzi e ragazze?

L'università mette in campo diversi strumenti, dall'orientamento nelle scuole, ai tech camp estivi, alle borse di studio, alle campagne di comunicazione... Solo per le borse Girls@PoliMi siamo passati da un valore di 240mila euro nel 2022 a 600mila nel 2024. In questo mandato, per la prima volta, abbiamo nominato una Delegata all'Inclusione, a sottolineare l'importanza del tema. Ma come già detto, il problema si manifesta all'università, ma ha radici più profonde e i nostri sforzi si trasformano in successi solo attraverso un'azione congiunta.

Prova 3

DOMANDA 1

Progetta con Microsoft Power Point una Campagna di Comunicazione per il Politecnico di Milano con l'obiettivo di comunicare agli Studenti di quarta e quinta superiore e alle loro famiglie, l'evento Open Day al Politecnico di Milano. Momento in cui il nostro Ateneo apre le porte e permette ai futuri studenti di scoprire l'Università. L'evento avrà luogo tra esattamente 1 anno.

- Scegli i canali da attivare per la campagna, il tipo di contenuto che vuoi veicolare su ogni canale e i KPI da utilizzare per capire l'efficacia della tua campagna. Argomenta le tue scelte.
- Definisci un target principale verso il quale attivare un annuncio sponsorizzato a pagamento: che canale utilizzeresti? Perché proprio questo target? Argomenta le tue scelte.
- Scegli un post di esempio dalla tua campagna e scrivi il suo testo. Descrivi anche l'eventuale foto/video/altro che accompagna il testo. Argomenta le tue scelte.

Rispondi ai punti precedenti in massimo 5 slide, organizzando le slide a tua discrezione. Utilizza il materiale fornito come fonte.

DOMANDA 2

Nella sesta slide rispondi alla domanda: "Qual è l'iter di approvazione degli eventi promossi da strutture di Ateneo?"



POLITECNICO
MILANO 1863

Torna il 1° aprile l'Open Day del Politecnico di Milano Presenti quest'anno anche tutte le Lauree Magistrali

Milano, 27 marzo 2023 - C'è tempo fino alla mezzanotte del 31 marzo per iscriversi all'**Open day del Politecnico di Milano**. Il **1° aprile dalle 8.30 alle 16.00** tornano infatti ad aprirsi le porte dell'Ateneo dello storico Campus Leonardo per una giornata ricca di appuntamenti.

Dopo oltre 2 settimane di presentazioni online dei corsi di studio di laurea e di laurea magistrale, a cui hanno partecipato più di 10.000 studenti, **l'Open day in presenza** sarà anche quest'anno un'occasione per conoscere le sfide concrete e innovative che architetti, designer e ingegneri si trovano ad affrontare. Moltissimi gli incontri tematici che si concentreranno sulle prospettive professionali, attuali e future e sull'evoluzione delle competenze richieste dal mondo produttivo.

La novità di quest'anno è che saranno presenti tra gli stand anche tutti i **corsi di Laurea Magistrale**.

Tantissimi i temi proposti dalla Realtà virtuale a quella Aumentata, dal Metaverso al Digital Twin, dal laser al computer quantistico, passando per l'auto autonoma per un futuro sostenibile, la progettazione con l'intelligenza artificiale e il GPS per monitorare e difendere l'ambiente. Tanti i temi architettonici e urbanistici per imparare come progettare una città green, che si rigenera, che garantisca qualità ambientale e biodiversità, eguaglianza e inclusività sociale utilizzando le più innovative tecnologie costruttive, fino al design fra tecnologia, estetica, scienza dei materiali, sostenibilità e nuova fruizione degli spazi.

Sarà anche possibile parlare e confrontarsi con gli studenti iscritti grazie alla **presentazione dei rappresentanti degli studenti e delle associazioni studentesche**.

Interessante anche la presentazione **"Ingegnera? Sì, al femminile"** per raccontare alle ragazze come il mondo dell'ingegneria non sia per soli maschi, attraverso le testimonianze delle docenti e una panoramica delle opportunità offerte alle studentesse che si iscrivono al Poli come le borse di

Media Relations
Politecnico di Milano
T +39 02 2399 2441
M. +39 366 6211435
relazionimedia@polimi.it

PROVA 1

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

A research study from Politecnico di Milano in the journal Chemosphere has quantified the impact of agricultural activities on the spatial distribution of fine dust (PM 2.5) in Lombardy, showing that it is comparable to the impact of other well-known sources of pollution, such as urbanization, industry, and transportation. Such comparable impact was found not only in the rural areas but also when considering more densely populated areas. In particular, agriculture's contribution resulted correlated more to pollution spikes rather than to a baseline increase, but with a limited duration over time.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Quale target potrebbe essere più interessato a questa notizia? Come imposti i parametri per andare a colpire il target definito con una sponsorizzata?**

Nautilus e SunCubes sono le prime startup selezionate per Esa Bic Milan, il nuovo programma del Business incubation center dell'Agenzia spaziale europea, che seleziona giovani aziende che sfruttano la tecnologia per applicazioni innovative nel settore aerospaziale, e gestito da PoliHub con il dipartimento di Scienze e Tecnologie aerospaziali del Politecnico di Milano e dalla sua Fondazione. L'accordo prevede che per i prossimi sette anni la struttura milanese incuberà e assisterà nel percorso verso la produzione industriale e il mercato le più promettenti start up del settore aerospazio selezionate tre volte l'anno. Il programma Esa Bic Milan dispone di circa 1,5 milioni di euro di fondi ed è cofinanziato dalla Regione Lombardia.

Le start up ammesse al programma, 25 nei prossimi cinque anni, riceveranno un finanziamento di 50 mila euro, due anni di incubazione nelle strutture del PoliHub oltre al supporto in ambito tecnologico e alla consulenza manageriale, legale e di accesso al mercato dei capitali. Le start up avranno la disponibilità dei laboratori del Dipartimento di scienze e tecnologie aerospaziali.

Candidature e selezioni sono aperte a tutta Europa. Possono partecipare anche imprese non ancora formalmente costituite. Il valore aggiunto del PoliHub è il duplice percorso di validazione: quella tecnologica, ai massimi livelli in Europa, e quella di mercato. Le grandi infrastrutture di laboratorio da un lato, e l'ambiente relazionale del Politecnico dall'altro, che facilita le start up nell'approccio e nel rapporto con i potenziali finanziatori e le grandi imprese del settore. Basti pensare che nel 2023, il 10% del venture capital italiano è stato attratto dal sistema Politecnico di Milano.

«L'iniziativa - sottolinea Guido Guidesi, assessore regionale allo Sviluppo economico - permette di valorizzare l'ecosistema di aziende, università, investitori e istituzioni capace sia di attrarre nuove realtà

imprenditoriali, sia di agire come catalizzatore di co-innovazione attraverso il contributo di settori diversi. Una sfida ambiziosa che, come Lombardia, vogliamo giocarci».

DOMANDA 3

Come è organizzata la direzione amministrativa del Politecnico di Milano secondo quanto definito dallo Statuto?

PROVA 2

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

A report focused on advancing gender equality through impact investing and sustainable finance was released. The report explores the Gender Lens Investing (GLI) market through quantitative and qualitative analysis. The GLI approach places gender equality at the centre of investment decisions with the aim of reducing gender inequality through the strategic allocation of economic resources. The report highlights the lack of consensus on the definition of equality and inclusion in the financial sphere, stressing the urgent need for better financial literacy.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Che tone of voice, secondo te, è il migliore in questo caso? Perché?**

Non capita spesso che uno studio italiano conquisti la copertina di una delle riviste più importanti del settore, Nature Food. È accaduto in dicembre, grazie a un lavoro del Politecnico e dell'Università di Milano, interamente dedicato a possibili fonti alternative di mangimi per animali provenienti da materiali circolari, cioè gli scarti. Le valutazioni e le stime dimostrano che le proteine di origine animale rappresentano il 16% della richiesta mondiale di cibo. Tuttavia, la loro produzione consuma un terzo delle risorse agricole, ed è responsabile di tre quarti del consumo di suolo, questo significa deforestazione, perdita di biodiversità, emissioni, consumo di acqua e suolo.

Per uscire da questo sistema in perdita, c'è una soluzione a portata di tutte le filiere agricole: il riutilizzo degli scarti, che vengono quasi sempre eliminati o destinati a impieghi meno nobili, come fonte di cibo per gli animali. "Riciclare i sottoprodotti della produzione agricola" ha commentato Camilla Govoni, ricercatrice del Politecnico di Milano, "significa aumentare la disponibilità di cibo per l'uomo e di conseguenza significherebbe aumentare la sicurezza alimentare in molti paesi". Inoltre, contribuirebbe ad attenuare l'eccesso di pressione sui terreni e sulle acque, nonché a diminuire la deforestazione, e i conseguenti effetti sulle emissioni e sulla biodiversità.

"L'approccio" ha concluso Luciano Pinotti, docente di nutrizione dell'Università di Milano, "deve essere quello di una nutrizione animale intelligente (smart animal nutrition), e la ricerca deve fornire soluzioni per ottenere mangimi per animali senza aggravare la situazione ambientale e l'impatto della produzione di proteine animali. È necessario quindi ottimizzare l'impiego dei nutrienti lungo tutta la catena alimentare, e ragionare non più in un'ottica di competizione, ma in una di sinergia e complementarità. Dobbiamo arrivare a un approccio "One Nutrition", che tenga insieme i diversi elementi all'insegna della circolarità.

DOMANDA 3

Quali sono i principi e i modelli organizzativi del Politecnico di Milano

PROVA 3

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

Nanomedicine paves the way for new treatments for spinal cord injury. News / Nanomedicine paves the way for new treatments for spinal cord injury In a study published in *Advanced Materials*, researchers Pietro Veglianesi, Valeria Veneruso and Emilia Petillo from Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS in collaboration with Filippo Rossi of the Politecnico di Milano have demonstrated that an innovative nanovector (nanogel), which they developed, is able to deliver anti-inflammatory drugs in a targeted manner into glial cells actively involved in the evolution of spinal cord injury, a condition that leads to paraplegia or quadriplegia.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **In che modo valuteresti l'efficacia della tua comunicazione? Quali accortezze metteresti in campo per renderla il più efficace possibile?**

Una nuova tecnologia per scoprire la presenza di corpi estranei nel cibo attraverso le microonde. L'ha messa a punto un team di studenti dell'Alta Scuola Politecnica del Politecnico di Milano e del Politecnico di Torino con Wavision, spin-off del dell'ateneo torinese. «È la prima volta che le microonde vengono applicate in questo contesto, in questo specifico problema», spiega Francesca Vipiana, cofondatrice della start up e coordinatrice del progetto. Finora le aziende alimentari per verificare la presenza di corpi estranei nei prodotti impiegano i raggi X. «Le microonde sono interessanti in quanto riescono a identificare contaminanti all'interno di prodotti confezionati come residui plastici e pezzi di vetro che invece sono impossibili da individuare con i raggi X». La fase sperimentale ha visto le prove su vasetti di crema spalmabile al cacao, ma la tecnologia va bene non soltanto per il settore alimentare, ma anche per quello farmaceutico e in generale tutto quanto abbia una confezione.

Vipiana tiene anche a sottolineare come «le microonde impiegate siano a bassissima potenza e quindi non provocano danni tra onda e prodotto analizzato». Il progetto prevede una soluzione innovativa tramite sensori e algoritmi di apprendimento automatico, il machine learning e la tecnologia sfrutta «l'interazione tra le microonde con il materiale circostante. Nel caso di avvenuta contaminazione da corpi estranei come pezzi di metallo, vetro, pietre, ossa o insetti, le microonde vengono alterate in modo che gli algoritmi sviluppati da Wavision ne possano rilevare la presenza. Wavision è partito come un dottorato per poi crescere fino a diventare uno spin off e adesso il 65% è di Ft System che fa parte di Antares Vision. Il progetto è in continua evoluzione per migliorare, tra l'altro, l'economicità senza compromettere l'efficienza, la robustezza e la capacità di identificare i contaminanti.

DOMANDA 3

Quali sono gli organi dell'Ateneo come definiti nello Statuto?

PROVA 4

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

The Italian drone market is growing and is worth 145 million euros. The Italian drone market is growing and is worth 145 million euros. In 2024 it is expected the full operation of the Rome vertiport and the construction of the Venice one. Globally - says the research - there are 97 vertiports projects for the landing and take-off of aircraft, although only one in three is in the prototype, development or test phase (36%) 16 will become operational by 2024 in Italy. All 15 Italian airports that responded to the Observatory's survey are in favor of making their infrastructures and skills available.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Che tipo di media (foto, video, altro) potrebbe accompagnare il post che comunica questa notizia? Perché?**

Per ogni singolo grado di aumento del riscaldamento globale della Terra, un'azienda subisce una flessione del proprio fatturato del 5,8% su base annua. Rispettare l'ambiente, dunque, è una necessità sempre più urgente, ma oltre l'etica e l'impegno civico, è anche una convenienza economica per l'impresa, considerando il dato negativo in termini di profitto, calcolato in uno studio del Politecnico di Milano.

Le aziende però, specialmente quelle piccole e medie, rischiano di non riuscire in questo complesso processo di transizione energetica dai combustibili fossili verso fonti energetiche rinnovabili, ecco perché una delle figure professionali emergenti, è il carbon manager, professionista che misura la carbon footprint (impronta ecologica) di un'azienda, accompagnandola verso una maggiore sostenibilità. Il suo compito è duplice: pianificare una solida strategia di efficientamento energetico dell'impresa e di conseguenza ridurre l'impatto ambientale fino allo zero, attraverso un processo virtuoso di taglio delle emissioni, valutando soluzioni pratiche e reali di compensazione sul suolo. Per farlo servono competenze specifiche, quindi una formazione di alto livello, ma soprattutto interdisciplinare.

Il Politecnico di Milano, ad esempio, nell'ambito di un progetto interuniversitario che coinvolge i politecnici di Bari, Milano e Torino, insieme alla Federico II di Napoli e La Sapienza di Roma, ha attivato percorsi formativi per creare professionisti nelle green technologies, in grado di padroneggiare strumenti e metodi interdisciplinari.

E quanto può far guadagnare un carbon manager? Circa il 30% in più di fatturato annuo, cifra destinata a ad aumentare perché le normative in materia di sostenibilità saranno sempre più stringenti.

DOMANDA 3

Qual è la struttura di Ateneo che sovrintende alle attività didattiche? Come è organizzata?

PROVA 5

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

From Decision Making and Knowledge Management to Business Process Automation: How Artificial Intelligence is Transforming Industry 5.0. Since the 2010s, terms such as data-driven decision-making have started to proliferate, calling for a more dependable and less human-biased decision-making process within companies. Many years have passed but, as we can see, most organisations are still far away from adopting a strong data-driven decision process. The reason is twofold: the lack of usable data and the reluctance of humans to rely on decisions they do not completely understand.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Quale target potrebbe essere più interessato a questa notizia? Che strategie utilizzeresti per colpire il target senza ricorrere a sponsorizzate?**

Un progetto da quasi 700mila euro per sostenere le giovani donne nello studio delle discipline Stem. L'iniziativa si chiama Girls@Polimi - Borse per future ingegnere ed è stata attivata dal Politecnico di Milano. Sul tavolo 28 borse di studio da 24mila euro ciascuna, 8mila per ogni anno di studio. Di queste, 22 borse sono per le studentesse che hanno sostenuto il test di ingresso durante il penultimo anno delle superiori, 6 borse sono per chi lo ha fatto nel 2024 all'ultimo anno di superiori.

L'obiettivo è quello di incentivare le ragazze a prendere parte a percorsi di studio che hanno bassa presenza femminile: Ingegneria dell'Automazione, Elettrica, Elettronica, Informatica, Meccanica e della Produzione Industriale.

Diversi gli enti che hanno creduto nel progetto e hanno deciso di finanziarlo. Da Analog Devices Italia all'Associazione Eugenio e Germana Parizzi, Capgemini, Fastweb, Fellows of Politecnico di Milano US, Inc (FPM US), Fondazione r.e.ACT ETS, Getec Italia, Hitachi Energy, Intesa Sanpaolo, Italgestra, Leonardo, Mediobanca, NHOA Energy, POMINI Long Rolling Mills, SLB Italiana.

A esse si affiancano nel finanziamento anche gli Alumni Politecnico di Milano e lo stesso ateneo.

DOMANDA 3

Quali sono le figure garanti della partecipazione e trasparenza nella gestione dell'ateneo?

PROVA 6

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

Improving battery production processes. EU project for efficient and sustainable European production of lithium-ion batteries In the recently launched project BATTwin, funded by the EU, researchers are developing digital twins of battery factories. The goal is to make lithium-ion battery production in Europe more efficient and sustainable. Digital twins are computer models that digitally replicate the processes in a battery factory, helping to reduce waste, energy consumption and emissions during cell production.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Se volessi aumentare la copertura del tuo post, cosa faresti? Valuta sia azioni a pagamento che a livello organico.**

Un nanovettore (nanogel) si è rivelato efficace per somministrare farmaci antinfiammatori in modo mirato nelle cellule coinvolte attivamente nell'evoluzione della lesione al midollo spinale, una condizione che porta a paraplegia o tetraplegia. La soluzione è stata messa a punto da Pietro Veglianesi, Valeria Veneruso ed Emilia Petillo dell'Istituto Mario Negri in collaborazione con Filippo Rossi del Politecnico di Milano. I trattamenti oggi disponibili hanno mostrato limitate capacità di efficacia. Questo anche dovuto alla mancanza di un approccio terapeutico in grado di agire selettivamente sulle maggiormente coinvolte dopo il trauma, massimizzando l'efficacia e minimizzando gli effetti collaterali.

I nanovettori sviluppati dal Politecnico di Milano, chiamati nanogel, sono costituiti da polimeri che possono legarsi a specifiche molecole target, in questo caso alle cellule gliali, cruciali nella risposta infiammatoria dopo un trauma acuto del midollo spinale. Spiega Filippo Rossi, docente al Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica Giulio Natta del Politecnico di Milano. "La chiave della ricerca è stata la comprensione dei gruppi funzionali in grado di indirizzare selettivamente i nanogel all'interno di specifiche popolazioni cellulari. Ha permesso di ottimizzare i trattamenti farmacologici riducendo gli effetti indesiderati".

I risultati dello studio – continua Pietro Veglianesi, Responsabile dell'Unità Trauma Spinale Acuto e Rigenerazione, Dipartimento di Neuroscienze presso l'Istituto Mario Negri – mostrano che i nanogel hanno ridotto l'infiammazione e migliorato la capacità di recupero nei modelli animali con lesione al midollo spinale ripristinando parzialmente la funzionalità motoria".

Questi risultati aprono la strada a nuove possibilità terapeutiche per i pazienti mielolesi. Inoltre questo approccio può essere vantaggioso per trattare anche patologie neurodegenerative come l'Alzheimer, in cui l'infiammazione e le cellule gliali giocano un ruolo significativo.

DOMANDA 3

Come il Politecnico esercita la propria autonomia didattica, scientifica, amministrativa e finanziaria?

PROVA 7

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

Prada Group's Forestami Academy Returns for Second Edition. RENOVATED COMMITMENT: Prada Group and Forestami, Milan's reforestation project with the goal of planting 3 million trees in the city by 2030, are launching the second edition of Forestami Academy. Introduced in 2023 with the aim of educating Milan's citizens about urban forestation through talks, seminars and workshops, the sophomore edition, spearheaded by Maria Chiara Pastore, associate professor at Politecnico University in Milan, will center on the topic of "Urban Forestry: Well-being and Health."

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Quali strumenti utilizzeresti per verificare se le tue sponsorizzate su questo post stanno funzionando?**

La Sapienza, poi il Politecnico di Milano, Bologna e Padova: sono queste le quattro università italiane a piazzarsi tra le prime 200 al mondo secondo la classifica 2023 del World Reputation Ranking, pubblicata oggi dall'agenzia Times Higher Education (THE).

La classifica colloca la Sapienza nel range 91-100, registrando l'avanzamento dell'ateneo romano di una fascia rispetto allo scorso anno. L'edizione 2023 della classifica vede la Sapienza al top delle università generaliste italiane: nello stesso range si colloca infatti solo il Politecnico di Milano, mentre seguono in graduatoria le Università di Bologna (fascia 126-150) e di Padova (176-200).

Il Word Reputation Ranking del Times Higher Education elenca le 200 migliori università al mondo e si basa su un ampio sondaggio di opinione tra accademici, condotto su invito. Il sondaggio chiede agli studiosi di diverse discipline di nominare non più di 15 università che ritengono essere le migliori per la ricerca e l'insegnamento nel proprio campo. Il sondaggio di quest'ultima edizione ha ricevuto 38.796 risposte da 166 paesi.

"Sapienza- dichiara la rettrice de La Sapienza, Antonella Polimeni- prosegue l'ascesa verso le posizioni più alte dei ranking mondiali confermando il prestigio che il nostro Ateneo riscuote a livello internazionale. L'ottima performance dell'Università, tra le prime 100 al mondo- conclude la rettrice- assume ancora più valore per un ateneo statale dai grandi numeri e a vocazione generalista come il nostro, caratterizzato dalla varietà e dalla multidisciplinarietà della sua offerta formativa e delle sue attività di ricerca".

In testa alla classifica globale ci sono Harvard University, il Massachusetts Institute of Technology, Stanford University, Oxford e poi Cambridge.

DOMANDA 3

Come viene valutata internamente l'efficienza e l'efficacia dell'attività svolta dall'Ateneo?

PROVA 8

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

Is Italy the new rising star in the European cloud and data centre landscape? Italy's burgeoning cloud market has captivated attention from European cloud providers. As investments surge, the region is emerging as a premier data centre destination, offering strategic advantages in connectivity and compliance. Massimo Bandinelli, Marketing Manager, Aruba Cloud, shares his thoughts on how Italy is reshaping into Europe's newest data hub, driving economic growth and digital sovereignty. The Italian cloud market is turning the heads of cloud providers all across Europe. Now worth over 5.5 billion, the country has emerged as an increasingly popular destination to establish data centres.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Secondo te perché il Politecnico di Milano dovrebbe comunicare questa notizia? A che target?**

Sanremo: l'arredo urbano del centro storico firmato dagli studenti del Politecnico. Gli studenti di design del Politecnico di Milano partecipano alle scenografie della kermesse canora con un apporto del tutto originale: installazioni luminose ispirate a quattro celeberrime canzoni della storia del palco sanremese. Gli omaggi sono dedicati a Domenico Modugno, Mango, Lo Stato Sociale e Maneskin, provando a rendere lo spirito delle loro composizioni attraverso il design luminoso. Il Politecnico di Milano è stato invitato al festival dal Comune ligure dopo la proposta dell'ateneo che stava sviluppando questo progetto di arredo urbano a tema.

L'ideazione del progetto è del professor Gianni Ravelli, titolare del corso Illuminare la città, alla Scuola del Design-Polimi. Lui stesso ha firmato due delle installazioni. Le altre sono state realizzate da tre studenti, Emanuela Adduci, Mattia Brambilla e Alessandro Brasca, e sono dedicate ad altrettante canzoni particolarmente significative per la storia del festival.

Entusiasti gli studenti vincitori che sono stati selezionati fra decine di elaborazioni virtuali: «L'emozione più grande è vedere realizzati nel cuore di Sanremo i nostri progetti, non è una cosa che capita tutti i giorni passare dal pc alla realtà e al confronto con lo spazio pubblico». Sintetizza invece così lo spirito dell'iniziativa il professor Ravelli: «Abbiamo scelto le idee più coerenti con la manifestazione e più realizzabili, è un bel riconoscimento per questi giovani progettisti ancora alle prese con il loro corso di studi».

DOMANDA 3

Cos'è e a come agisce il Collegio di disciplina?

PROVA 9

DOMANDA 1

Leggi ad alta voce il seguente testo in inglese. Di cosa tratta il testo?

The architecture of Armenia, its monastic complexes, and, in particular, the ruins of Ani-one of the most brilliant cities of the Orient and the capital of the country from 961 to 1045 CE-attracted the attention of English, French, German, and Russian travelers of the 18th and 19th centuries (see Figure 1). From the 18th century onward, the Russian creative community was interested in Oriental antiquities within the framework of the pan-European trend and, from the middle of the 19th century, paid special attention to the monuments in Armenia and Georgia as the works of a branch of Byzantine architecture.

DOMANDA 2

Leggi attentamente il testo seguente e rispondi alle domande:

- **Quale pensi sia il canale social migliore per comunicare la notizia qui sotto? Perché?**
- **Come imposteresti la tua strategia di comunicazione per comunicare all'interno del Politecnico questa notizia?**

Nel 2024 il Politecnico di Milano tornerà a volare nello spazio profondo. ESA ha previsto il lancio della sonda spaziale Hera verso l'asteroide binario Didymos, il più piccolo corpo celeste oggetto di una missione, dove rilascerà due piccoli satelliti CubeSat. Il gruppo guidato dal professor Francesco Topputo sarà responsabile della progettazione della traiettoria e del sistema di guida, navigazione e controllo del secondo CubeSat "Milani".

Hera è il contributo europeo ad AIDA, collaborazione tra ESA e NASA, il cui scopo è quello di testare un sistema di protezione della Terra da asteroidi in rotta di collisione. "Il dipartimento di Scienze e Tecnologie aerospaziali del Politecnico è stato appena selezionato per partecipare alla missione con un ruolo da protagonista, sarà infatti responsabile della progettazione della traiettoria e del sistema di guida, navigazione e controllo del secondo CubeSat 'Milani', dedicato ad Andrea Milani, professore di Meccanica orbitale all'Università di Pisa, venuto a mancare nel 2018" si legge nella nota diffusa dall'università milanese, in cui si sottolinea che "l'utilizzo dei satelliti miniaturizzati CubeSat è estremamente ambizioso e rappresenta un passo fondamentale per l'esplorazione del Sistema Solare a basso costo, ma al tempo stesso ad alto contenuto tecnologico e scientifico". Per la prima volta, i CubeSat dovranno essere autonomi ad una distanza di oltre 10 milioni di chilometri da Terra in un ambiente ad oggi poco conosciuto e mai esplorato, come quello di un asteroide binario. Un CubeSat fornirà importanti informazioni sulle proprietà fisiche e dinamiche di Didymos e di Dimorphos. L'altro CubeSat fungerà da tassello fondamentale nella realizzazione della prima rete di comunicazione interplanetaria tra il satellite madre (Hera) e i suoi due CubeSat e sperimenterà per la prima volta algoritmi innovativi di guida, navigazione e controllo autonomo nello spazio profondo.

DOMANDA 3

Cos'è e come funziona il Consiglio degli Studenti?



POLITECNICO
MILANO 1863

studio girls@polimi. Presenti anche le aziende finanziatrici delle borse perché il mondo lavorativo cerca sempre di più nuove ingegnere.

Alle ore 12 si svolgerà in Aula Magna la tradizionale **Cerimonia di premiazione delle “Politest Top Schools” 2023**, le scuole secondarie superiori i cui studenti hanno ottenuto i migliori risultati ai Test di ammissione.

Aperti su prenotazione **due laboratori di eccellenza** dell’Ateneo: il **Laboratorio Prove Materiali LPM** e il **LaborA**.

Qui il [programma completo](#).

Media Relations
Politecnico di Milano
T +39 02 2399 2441
M. +39 366 6211435
relazionimedia@polimi.it

La Provincia di Lecco

Rettrice - Stampa

Più in generale, come vede lo stanziamento di 1,1 miliardi di euro del Pnrr distribuiti secondo criteri demografici a circa 8.361 Istituti a fronte dei relativi progetti su materie Stem (e anche linguistiche)? La politica sta davvero promuovendo alla base un cambio di passo utile a portare nelle università più iscritti e più iscritte a facoltà tecniche? È la strada giusta? Oppure cos'altro si dovrebbe fare per incentivare la scelta delle ragazze verso le facoltà tecniche? È la strada giusta, ma dobbiamo fare in modo che non ci sia una data di scadenza. Questi investimenti devono servire per avviare politiche lungimiranti e a lungo termine, non per impiegare fondi da qui al 2026.

©RIPRODUZIONE RISERVATA.

La Provincia di Lecco

Rettrice - Stampa

«A INGEGNERIA SONO POCHE MA BRAVE E MOLTO MOTIVATE»

Donatella Sciuto, prima rettrice del Politecnico di Milano, è impegnata a promuovere le materie Stem. Tra gli iscritti all'ateneo la presenza femminile è del 23% nelle lauree triennali e del 27% nei corsi delle magistrali

MARIA G. DELLA VECCHIA Dalla **rettrice** del Politecnico di Milano, Donatella Sciuto, ingegnera elettronica e prima donna **rettrice** dell'ateneo milanese, arriva più di un invito (alle ingegnere, alle scuole per la fase di orientamento, alle imprese) per scardinare gli stereotipi che allontanano le ragazze dalla materie Stem.

Professoressa, rispetto alle iscrizioni delle ragazze ad Architettura e a Design, cosa raccontano gli ultimi dati delle loro iscrizioni alla facoltà di Ingegneria?

Raccontano una storia che si ripete a due velocità. Architettura e design vedono una presenza femminile superiore, intorno al 60%. Diverso a ingegneria, dove troviamo una ragazza su tre.

Abbiamo da poco pubblicato l'edizione 2023 del Bilancio di genere e non ci sono state sorprese. Nell'ultimo triennio, le ragazze sono il 23.8% degli iscritti alla Laurea triennale in Ingegneria e il 27.9% alla magistrale, in crescita di quasi un punto percentuale negli ultimi tre anni. Anche se positivo, il segnale è ancora troppo debole.

Qual è la differenza di scelta delle ragazze rispetto ai ragazzi sui diversi corsi di Ingegneria?

La differenza rimane marcata nei contesti più tecnici. La maglia nera va a meccanica e ad elettronica, dove la presenza femminile è all'11%. Seguono informatica e ingegneria elettrica al 13% e automazione al 14%. Sono invece virtuose ingegneria biomedica, al 56%, ambientale, al 43%, e matematica, al 36%. Questo è quanto accade alle lauree triennali, quindi al primo gradino di ingresso. Alla magistrale, con un occhio più spostato sull'uscita e il mondo del lavoro, la situazione si conferma pressoché immutata. Ed è proprio sul riequilibrio di questi corsi di studio che stiamo concentrando sforzi significativi attraverso il progetto Girls@PoliMI, un programma di borse di studio finanziate dalle aziende e dedicate alle studentesse che si immatricolano a ingegneria nei corsi di studio con una presenza femminile al di sotto del 20% nella laurea triennale.

Ingegneria meccanica e Ingegneria informatica: qual è il suo giudizio qualitativo sui dati delle iscrizioni al femminile?

Ovviamente, misuriamo e valutiamo anche i rendimenti. Anche là dove sono in netta minoranza, le



È all'interno di questo contesto instabile, reduce da una pandemia e provato da un conflitto aperto nel cuore dell'Europa, che è importante per l'ateneo continuare a distinguersi come un punto di riferimento solido, riconoscibile e affidabile, in Italia e all'estero, in grado di indirizzare le decisioni pubbliche e quelle private nel lungo periodo.

È in questo clima di incertezza che ritroviamo nei nostri valori fondanti le basi per costruire un domani caratterizzato da una crescita continua, sostenibile e inclusiva. Responsabilità, rispetto, integrità, professionalità, equità, fiducia e trasparenza rappresentano i riferimenti imprescindibili per ogni nostra scelta e per ogni nostra azione verso un futuro in cui le persone sono figure elette a vera ricchezza della nostra realtà.

Donatella Sciuto
Rettrice

