

Traccia 1

- Negli ultimi anni al Politecnico si sta verificando un aumento del personale tecnico amministrativo mentre gli spazi fisici adibiti agli uffici del personale non crescono in egual modo. Tenendo presente che l'Ateneo dispone dei dati sulle presenze, sui giustificativi del lavoro a distanza e le planimetrie degli spazi assegnati alle strutture, il candidato illustri possibili strategie
- Il candidato illustri quali dati presenterebbe alle Rettrici in riferimento alla previsione di iscrizione degli studenti ai corsi di Laurea del Politecnico nei prossimi 10 anni. Motivi la risposta

Città Studi Sustainable Campus

To promote quality of life of university campuses in the “Città studi” area.

Città Studi Sustainable Campus is a project promoted by Politecnico di Milano and Università degli Studi di Milano with a view to transforming the city’s university district into a campus - and an exemplary part of town with regard to quality of life and environmental sustainability - through the active involvement of researchers, students and local inhabitants.

Traccia 2

- Negli ultimi anni l'Ateneo, ponendo in atto iniziative di employer branding, sta promuovendo i bandi di concorso attraverso pubblicazioni sui social network. Il candidato illustri quali analisi svolgerebbe per verificare l'efficacia di tali azioni
- il candidato indichi quali analisi farebbe sul tema della parità di genere in Ateneo e quali azioni proporrebbe alla governance per il raggiungimento di obiettivi legati ad un eventuale divario emerso.

Governance

Life at University, focusing on architecture, design, and engineering, embodies a rich array of contributions, design capacity, and creative vitality that make polytechnic culture unique. This stems from a long-lasting tradition rooted in European identity. A history shaped by individuals, ideas, and values that serves as a foundation for fostering sustainable, inclusive, and responsible growth, aimed at educating both current and future generations in the mindful utilization of knowledge

Traccia 3

- L'Ateneo vuole attrarre sempre più "talenti" dall'estero per i corsi di studio magistrali. Il candidato illustri quali possibili strategie metterebbe in atto in base alle analisi possibili sulla popolazione degli studenti stranieri
- Il candidato illustri che struttura deve avere un questionario di customer service legato alla soddisfazione dei servizi mensa indicando quali operazioni preliminari si rendono indispensabili prima di avviare l'analisi

About Us

Politecnico di Milano is a public scientific-technological university which trains engineers, architects and industrial designers. The University has always focused on the quality and innovation of its teaching and research, developing a fruitful relationship with business and productive world by means of experimental research and technological transfer.

Traccia 4

- Il candidato illustri come imposterebbe un'analisi sul rapporto tra le diverse scuole superiori e le iscrizioni ai corsi di ingegneria.
- Il candidato illustri che struttura deve avere un questionario di customer service che valuti l'assistenza erogata al personale sulle tematiche correlate alla gestione presenze. Illustrare quali elementi deve avere e in che modalità analizzare i dati.

Knowledge through the brand

Knowing and understanding the brand of the Politecnico di Milano not only ensures that it is represented in the right way, but allows you to use the tools and elements of the brand effectively. The strength of a brand lies in its consistency and its ability to clearly communicate its values at every interaction. That's why it's critical that every member of the team, whether designer or marketer, deeply understands the essence of the Politecnico.

TRACCIA 1

Descrizione dei dati a disposizione

Il file `testIV.txt` riporta i dati riguardanti i test di ammissione e le immatricolazioni ai corsi di studio delle Scuole di ingegneria negli ultimi anni accademici dei candidati del penultimo anno della scuola superiore (quarti anni),

- AA Sessione; indica l'anno in cui si è svolto il test di ammissione.
- #Prove Sostenute; indica il numero di prove svolte.
- #Candidati (per AA validità); indica il numero di candidati che hanno svolto le prove.
- #Idonei; indica il numero di candidati che hanno un test idoneo per immatricolarsi l'anno accademico successivo.
- #Immatricolati; indica il numero di candidati che si sono immatricolati l'anno accademico successivo
- Test Categoria; indica il tipo di test, erogato dal Polimi ed erogato esternamente.

Consegna

1. Usando MS Excel, si rappresenti l'andamento negli anni comparando: prove, candidati, idonei, immatricolati, in questa rappresentazione mostrare elementi numerici ritenuti interessanti. Inoltre; si delinei e si rappresenti una proiezione del numero di prove, candidati, idonei e immatricolati attesi nei prossimi due anni accademici.
2. Usando MS Word si realizzi una sintetica relazione illustrativa di quanto realizzato con MS Excel descrivendo e motivando quanto realizzato.

TRACCIA 2

Descrizione dei dati a disposizione

Il file **Dati Base.txt** riporta i dati riguardanti le ore di straordinario utilizzate da ciascun dipendente dell'Ateneo dal 1° gennaio 2024 al 30 giugno 2024, ed in particolare:

- UO_ACRONIMO: acronimo della struttura di appartenenza
- STRUTTURA: acronimo della struttura di 1° livello (struttura di livello superiore)
- ID ANONIMO: codice persona identificativo del dipendente
- PERC_PT: percentuale di part-time del singolo dipendente
- Ore fruite: totale ore di straordinario fruite dal 1° gennaio al 30 giugno 2024

Il file **Dati Budget.txt** riporta il monte ore straordinari complessivo assegnato a ciascuna struttura di 1° livello per l'intero anno 2024

- STRUTTURA: acronimo della struttura di 1° livello
- Budget 2024: totale ore di straordinario assegnate per l'anno 2024

Consegna

1. Usando MS Excel, si rappresenti la % di tasso di utilizzo dall'1/01/2024 al 30/06/2024 delle ore di straordinario per struttura di 1° livello, e si individui una proiezione della % di tasso di utilizzo a fine anno.
2. Considerando 4 settimane non lavorative nell'arco dell'anno (tra ferie e festività) ed un orario settimanale di 36 ore, si determini l'effettivo organico FTE (Full Time Equivalent) 2024, e si determini il potenziale incremento di organico richiesto sulla base della proiezione di utilizzo delle ore straordinario, sempre suddiviso per struttura di 1° livello
3. Usando MS Word si realizzi una sintetica relazione illustrativa di quanto realizzato con MS Excel, descrivendo e motivando quanto realizzato, considerando di presentare i dati al Direttore Generale dell'Ateneo

TRACCIA 3

Descrizione dei dati a disposizione

Il file **Dati Base.txt** riporta i dati riguardanti la retribuzione annua di ciascun dipendente dell'Ateneo, ed in particolare:

- UO_ACRONIMO; acronimo della struttura di appartenenza
- STRUTTURA: acronimo della struttura di 1° livello (struttura di livello superiore)
- ID ANONIMO: codice persona identificativo del dipendente
- PERC_PT: percentuale di part-time del singolo dipendente
- POS_ECON: posizione economica del singolo dipendente
- RETRIBUZIONE ANNUA PERCEPITA: Retribuzione annua effettivamente percepita dal singolo dipendente

Il file **Accordo Sindacale.txt** riporta i dati relativi ad un accordo sindacale, tale per cui a ciascun dipendente verrà erogato un incentivo una tantum pari ad una certa % della retribuzione teorica annua, in base alla posizione economica di ciascun dipendente:

- POS_ECON: posizione economica
- % UNA TANTUM: % incremento una tantum da applicare

Consegna

1. Usando MS Excel, si rappresenti l'organico FTE (Full Time Equivalent) e la relativa retribuzione media, suddivisa per ciascuna struttura di 1° livello, tenendo conto di tutti i dati a disposizione.
2. Si determini poi, sempre per ciascuna struttura di 1° livello:
 - a. il costo totale effettivo
 - b. il costo totale, corrispondente al budget da stanziare per l'erogazione dell'incentivo previsto dall'accordo sindacale a tutte le strutture
 - c. la % media di incremento
 - d. il nuovo costo totale effettivo, a valle dell'erogazione dell'incentivo
3. Usando MS Word si realizzi una sintetica relazione illustrativa di quanto realizzato con MS Excel, descrivendo e motivando quanto realizzato, considerando di presentare i dati al Direttore Generale dell'Ateneo