

Prova A:

Domanda 1: Il candidato esamini il grafico e commenti i dati confrontando i due anni di riferimento e il Ruolo, anche in una prospettiva di genere.

Domanda 2: Il Rettore: funzioni e modalità di nomina

Domanda 3: Legga ad alta voce e traduca in italiano il seguente brano:

Statistics is the discipline that concerns the collection, organization, analysis, interpretation and presentation of data. In applying statistics to a scientific, industrial, or social problem, it is conventional to begin with a statistical population or a statistical model to be studied. Populations can be diverse groups of people or objects such as "all people living in a country" or "every atom composing a crystal". Statistics deals with every aspect of data, including the planning of data collection in terms of the design of surveys and experiments.

Grafico A

Grafico 3.2 - Distribuzione del personale docente, dirigenti, PTA (anche secondo la tipologia contrattuale - tem determinato e indeterminato) e CEL e altre categorie secondo il genere.



Prova B:

Domanda 1: Il candidato esamini il grafico e commenti i dati confrontando i tre anni di riferimento e il dato nazionale anche considerando l'evoluzione dei ruoli universitari.

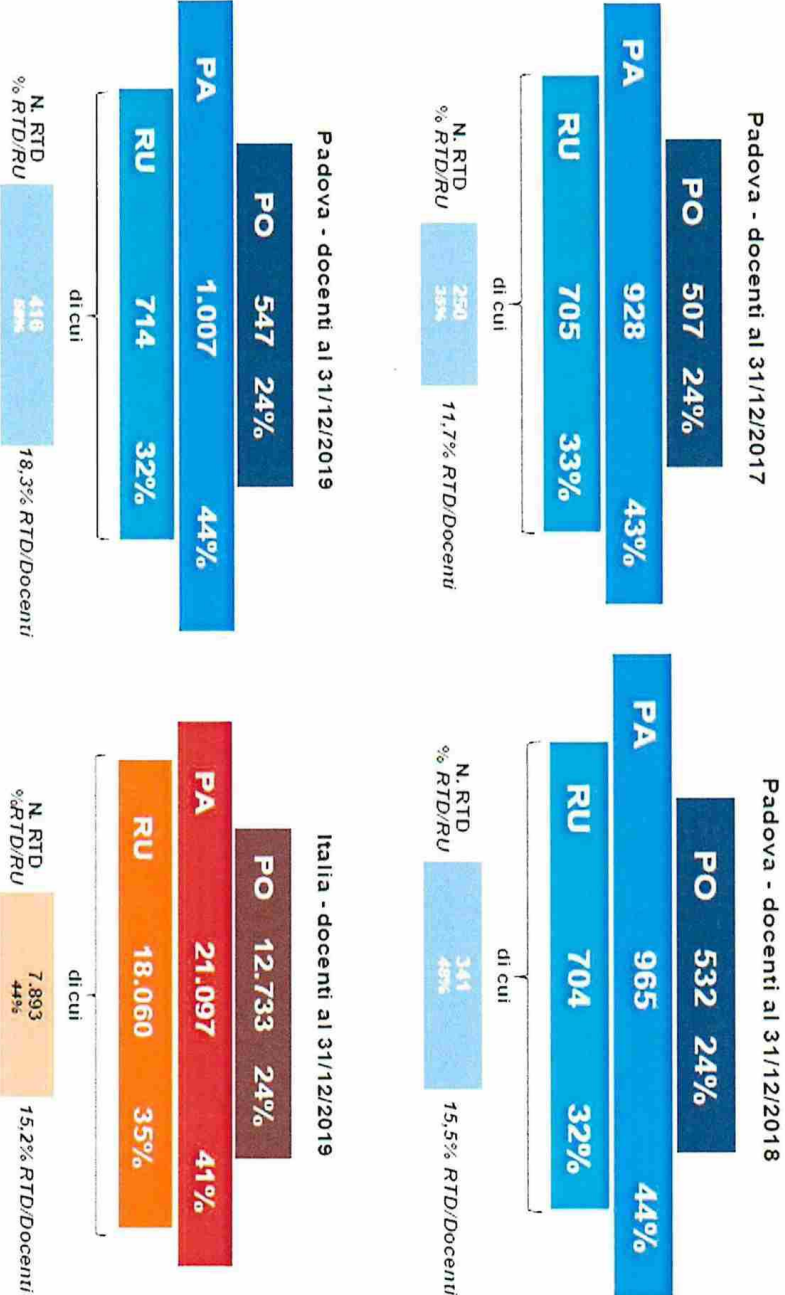
Domanda 2: Il Consiglio di Amministrazione: funzioni, composizione e modalità di nomina

Domanda 3: Legga ad alta voce e traduca in italiano il seguente brano:

When census data cannot be collected, statisticians collect data by developing specific experiment designs and survey samples. Representative sampling assures that inferences and conclusions can reasonably extend from the sample to the population as a whole. An experimental study involves taking measurements of the system under study, manipulating the system, and then taking additional measurements using the same procedure to determine if the manipulation has modified the values of the measurements. In contrast, an observational study does not involve experimental manipulation.

Grafico B

Grafico 4 – Personale docente: composizione in valore assoluto e in percentuale per ruolo nell'Ateneo di Padova nel triennio 2017-2019 e confronto con il dato nazionale al 31/12/2019



Fonti: Unipd (Ufficio Sviluppo organizzativo) per i dati di Padova e MIUR-Cerca Università (dati aggiornati al 12/02/2020 ed estratti il 3/03/2020) per i dati Italia – elaborazioni del Settore Studi e valutazione

Prova C:

Domanda 1: Il candidato esamini il grafico e commenti i dati

Domanda 2: Il Senato Accademico: funzioni, composizione e modalità di nomina

Domanda 3: Legga ad alta voce e traduca in italiano il seguente brano:

Two main statistical methods are used in data analysis: descriptive statistics, which summarize data from a sample using indexes such as the mean or standard deviation, and inferential statistics, which draw conclusions from data that are subject to random variation (e.g., observational errors, sampling variation). Descriptive statistics are most often concerned with two sets of properties of a *distribution* (sample or population): *central tendency* (or *location*) seeks to characterize the distribution's central or typical value, while *dispersion* (or *variability*) characterizes the extent to which members of the distribution depart from its center and each other.

Grafico C

[FIGURA 1, P. 91] FORBICE DELLE CARRIERE UNIVERSITARIE E ACCADEMICHE DELL'ATENEO (2015-16)

