



**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1
UNITÀ DI PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO DI CATEGORIA EP, POSIZIONE
ECONOMICA EP1, DELL'AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE
DATI, FULL-TIME, CON PROFILO INFORMATICO PER LE ESIGENZE DEL SETTORE
SERVIZI INFORMATIVI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE.**

(D.D.G. 491/2021 pubblicato il 12 ottobre 2021)

Quesiti prova orale

Quesito 1

Introdurre un sistema di Business Intelligence a supporto dei processi decisionali della governance.

Il candidato tenga conto degli aspetti organizzativi, della metodologia di progettazione, della gestione delle relazioni e della comunicazione con i richiedenti, di un approccio alla gestione delle risorse umane e dei principi fondamentali contenuti nel "GDPR" interessati.

By the end of the 1970s, many more techniques for learning from data were available. However, they were almost exclusively linear methods, because fitting non-linear relationships was computationally infeasible at the time. By the 1980s, computing technology had finally improved sufficiently that non-linear methods were no longer computationally prohibitive. In mid 1980s Breiman, Friedman, Olshen and Stone introduced classification and regression trees, and were among the first to demonstrate the power of a detailed practical implementation of a method, including cross-validation for model selection. Hastie and Tibshirani coined the term generalized additive models in 1986 for a class of non-linear extensions to generalized linear models, and also provided a practical software implementation.

Quesito 2

L'Ateneo ha la necessità di incrementare lo sviluppo interno per applicazioni e servizi.

Il candidato tenga conto degli aspetti organizzativi, della metodologia di progettazione, della gestione delle relazioni e della comunicazione con i richiedenti, di un approccio alla gestione delle risorse umane e della mappatura dei processi come strumento di sviluppo, descrivendone i risultati attesi .

Since that time, inspired by the advent of machine learning and other disciplines, statistical learning has emerged as a new subfield in statistics, focused on supervised and unsupervised modeling and prediction. In recent years, progress in statistical learning has been marked by the increasing availability of powerful and relatively user-friendly software, such as the popular and freely available R system. This has the potential to continue the transformation of the field from a set of techniques used and developed by statisticians and computer scientists to an essential toolkit for a much broader community.

Quesito 3

Il candidato descriva un piano di migrazione in cloud di tutti gli applicativi dell'amministrazione centrale (esclusi i sistemi infrastrutturali, i sistemi di gestione della didattica e i sistemi della ricerca).

Il candidato tenga conto degli aspetti organizzativi, della metodologia di progettazione, della gestione delle relazioni e della comunicazione con i richiedenti, di un approccio alla gestione delle risorse umane.

Il diritto di accesso: tipologie, soggetti interessati e limiti.



In recent years, new and improved software packages have significantly eased the implementation burden for many statistical learning methods. At the same time, there has been growing recognition across a number of fields, from business to health care to genetics to the social sciences and beyond, that statistical learning is a powerful tool with important practical applications. As a result, the field has moved from one of primarily academic interest to a mainstream discipline, with an enormous potential audience. This trend will surely continue with the increasing availability of enormous quantities of data and the software to analyze it

Quesito 4

La governance di Ateneo ha deciso di rinnovare completamente il portale web. Indicare un percorso di sviluppo tenendo conto della necessità di differenziarne i contenuti rispetto agli altri Atenei, senza escludere la possibilità di uno sviluppo interno.

Il candidato tenga conto degli aspetti organizzativi, della metodologia di progettazione, della gestione delle relazioni e della comunicazione con i richiedenti, di un approccio alla gestione delle risorse umane.

Obblighi di trasparenza e pubblicazione: misure per garantirli, soggetti coinvolti e informazioni oggetto dell'obbligo.

Many statistical learning methods are relevant and useful in a wide range of academic and non-academic disciplines, beyond just the statistical sciences. We believe that many contemporary statistical learning procedures should, and will, become as widely available and used as is currently the case for classical methods such as linear regression. As a result, rather than attempting to consider every possible approach (an impossible task), we have concentrated on presenting the methods that we believe are most widely applicable.