

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITA' DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D3, SETTORE CONCORSUALE 14/C1 - SOCIOLOGIA GENERALE, GIURIDICA E POLITICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SPS/08, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 36 MESI PER LE ESIGENZE DELL'AREA DELLA RICERCA PER IL PROGETTO DI RICERCA "UTT: UPGRADE THE TRANSFER".

Criteri per la prova scritta

Grado di conoscenza della materia e completezza dei contenuti, capacità di sintesi della stessa e chiarezza espositiva.

Criteri per la prova orale

Grado di conoscenza della materia, maturità e professionalità del candidato, completezza nell'esposizione.

La Commissione stabilisce i criteri di valutazione dei titoli, purché attinenti al posto messo a concorso:

- A. Titoli di studio, master e corsi di perfezionamento post laurea fino a un massimo di 5 punti
- B. Tesi di dottorato, giudizio e attinenza al progetto del dottorato di ricerca e/o scuola di specializzazione in area medica: fino a 5 punti
- C. Pubblicazioni: fino a 20 punti
- D. Altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta: fino a 10 punti

Prove Scritte

TEMA n. 1

Il candidato esponga un esempio di indicatori di risultato che possono essere presi in esame nell'ambito della protezione e trasferimento dei titoli di proprietà industriale relativi a specifici settori produttivi

TEMA n. 2

Il candidato illustri le quattro macro-aree relative alle performance dell'impresa oggetto di valutazione del servizio di diagnosi della gestione del portafoglio di proprietà industriale condotto presso le piccole e medie imprese dai soggetti incaricati dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

TEMA n. 3

Il candidato illustri le finalità e i requisiti di ammissibilità dei programmi di valorizzazione previsti dal Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept da parte del Ministero dello Sviluppo Economico

Prova orale

Prova n1

1. Il candidato illustri le principali banche dati e portali accessibili per la ricerca e la consultazione di brevetti, marchi e titoli di proprietà industriale prevalentemente disponibile a livello italiano e europeo
2. Il candidato illustri le principali funzionalità del programma Word disponibile all'interno del pacchetto office e programmi analoghi
3. European Commission's Communication No. 512

This communication introduces the concept of Key Enabling Technologies (KETs). These are depicted as foundational technologies on which industrial prowess depends. In addition to the KET concept itself being defined, particular KETs are identified, such as nanotechnology, advanced materials, biotechnology, micro- and nano-electronics (including semiconductors), and photonics. The list is complemented by Communication No. 614 on advanced manufacturing (European Commission, 2010). Excelling at these KETs supposedly ensures economic competitiveness while also assisting in the response to so-called "grand societal challenges". The latter, however, are vaguely characterized. The important point here is that the concept of Technological Readiness Levels is widely used in those six industries recognized as KETs by the European Commission. These industries adopted TRLs by being in contact with governmental organizations that began to increasingly demand the usage of the scale following the example of the US DoD. In this interpretation, Technological Readiness Level is a metric that shows how far a technology is from being ready for use in its intended operational environment. As seen, originally that meant space; however, in this more abstract understanding, it appears to be interpreted as a product's readiness to be marketed.

Prova n2

1. Il candidato esponga il concetto di TRL, Technology Readiness Level, descrivendone anche la rilevanza nell'ambito del programma quadro di ricerca europeo Horizon 2020
2. Il candidato illustri i principali programmi e le finalità della suite Microsoft Office
3. TRLs in the EU Horizon 2020 program

By 2014, the usage of TRLs was widespread but not ubiquitous in proposals for EUfunded projects. Some chapters of the 2014-15 work program documentation of Horizon 2020 use TRLs to set boundaries for the funded projects on some topics. The definitions of the TRL levels to be used are in General Annexes / annex G (European Commission, 2014). These differ slightly from the NASA definitions (some differences are explained later):

TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology concept formulated

TRL 3 – experimental proof of concept

TRL 4 – technology validated in laboratory

TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment

TRL 8 – system complete and qualified

TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies or in space)

Milano, 13 febbraio 2020

Il presidente della Commissione
Fabrizia Mantovani

Fabrizia Mantovani

