

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 01/B1 – INFORMATICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE INF/01, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE (83,33%) DELLA DURATA DI 24 MESI PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "PROGETTO E SVILUPPO DI SISTEMI SAFETY CRITICAL IN AMBITO FERROVIARIO". (Cod. 20PTA020)

Criteria prova scritta a contenuto teorico

- grado di conoscenza della materia: 15 punti
- capacità di sintesi: 10 punti
- chiarezza espositiva: 5 punti

Criteria prova orale

- capacità di sintesi, organizzazione e chiarezza espositiva: 10 punti
- conoscenza della materia: 10 punti
- capacità applicativa: 5 punti
- grado di conoscenza della lingua inglese: 5 punti

L'accertamento della conoscenza della lingua inglese avverrà facendo leggere e tradurre un brano al candidato.

Criteria valutazione titoli

TITOLO	PUNTI
<ul style="list-style-type: none"> • Titoli di studio, master e corsi di perfezionamento post – laurea: fino a 5 punti 	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea specialistica/magistrale: 3 punti + 1 punto per ogni titolo aggiuntivo fino ad un massimo di 5 punti
<ul style="list-style-type: none"> • tesi di dottorato, giudizio e attinenza al progetto del dottorato di ricerca e/o scuola di specializzazione in area medica: fino a 5 punti 	<ul style="list-style-type: none"> • Attinenza argomento tesi di dottorato con la tematica in oggetto: fino a 5 punti
<ul style="list-style-type: none"> • pubblicazioni: fino a 20 punti 	<ul style="list-style-type: none"> • fino a 5 punti per ogni pubblicazione fino a un massimo di 20 punti
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 punti per ogni anno di servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati fino ad un massimo di 10 punti.

Tracce prova scritta

PROVA 1

Il candidato risponda alle seguenti domande:

- Si illustrino i principi del paradigma object oriented
- Si descrivano le principali caratteristiche dei processi di sviluppo agili
- Si spieghi la differenza fra analisi statica e analisi dinamica del software

PROVA 2

Il candidato risponda alle seguenti domande:

- Si spieghi il concetto di associazione fra classi in un linguaggio di programmazione objet oriented, facendo esempi in UML
- Si discuta la differenza fra modelli del processo software "a cascata" e "iterativi"

- Si spieghi la differenza tra approcci funzionali e strutturali al testing del software

PROVA 3

Il candidato risponda alle seguenti domande:

- Si spieghi il concetto di ereditarietà fra classi in un linguaggio di programmazione objet oriented, facendo esempi in UML
- Si discuta il concetto di design pattern nell'ambito dello sviluppo software, facendo alcuni esempi
- Si descriva in cosa consiste il testing del software

Quesiti Prova orale

Prova 1

Il candidato discuta una propria esperienza di ricerca che sia in relazione con lo sviluppo di Sistemi Safety-critical.

Prova 2

Il candidato discuta una propria esperienza di ricerca che sia in relazione con problemi di Qualità del Software.

L'accertamento della conoscenza della lingua inglese avverrà facendo leggere e tradurre al candidato due periodi dell'Introduction dell'articolo: "Language Inclusion Checking of Timed Automata Based on Property Patterns".



Il Presidente della Commissione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "F. Ambler".