

La prova orale si intende superata qualora il/la candidato/a riporti una valutazione non inferiore a 24,5/35 punti.

La prova **scritta**, a contenuto teorico-pratico, sarà suddivisa in 2 parti:

La parte teorica verterà sull'accertamento delle conoscenze riferite a uno o più dei seguenti argomenti:

- progettazione di circuiti elettronici analogici e/o digitali;
- condizionamento di segnali;
- strumentazione elettronica da laboratorio;
- sensori e attuatori.

La parte pratica verterà su uno o più dei seguenti argomenti:

- realizzazione di un circuito elettronico;
- misure elettriche.

La commissione stabilisce che la prova avrà una durata di 6 ore.

La prova **orale** verterà su tutti gli argomenti previsti per la prova scritta.

Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua inglese in ambito tecnico/scientifico.

Si procederà, inoltre, alla verifica delle attitudini e della maturità professionale del/la candidato/a in relazione al posto da ricoprire.

È infine prevista la verifica della conoscenza della capacità d'uso dei sistemi informatici ai sensi dell'art. 37 del DPR 165/2001 e ss.mm.

Per accedere alla prova orale il/la candidato/a dovrà aver raggiunto la sufficienza nella prova scritta (punteggio maggiore o uguale a 28/40)

La votazione complessiva è determinata sommando il voto conseguito nella valutazione dei titoli al voto complessivo riportato nelle prove d'esame. La votazione complessiva delle prove d'esame è data dalla somma del voto conseguito rispettivamente nella prova scritta e nella prova orale.

Tutto ciò premesso, la Commissione passa a definire i criteri di valutazione dei titoli (**Allegati n.1 e 1a**).

La Commissione stabilisce poi i criteri e le modalità di valutazione delle prove concorsuali al fine di motivare i punteggi attribuiti alle singole prove.

#### PROVA SCRITTA:

La Commissione stabilisce che ai fini della prova a ciascun candidato/a verranno messi a disposizione sei fogli protocollo a quadretti e una "calcolatrice".

Per l'esecuzione della sezione pratica della prova scritta al/la candidato/a verranno messi a disposizione strumentazione, materiale generale e due buste contenenti circuiti e componentistica.

La commissione stabilisce che la prova sarà suddivisa in tre Sezioni, le quali verranno dettagliate nella riunione della definizione delle tracce.

#### PROVA ORALE:

Nel corso della prova orale la Commissione valuterà le competenze proprie di ciascun candidato/a predisponendo gruppi di quesiti che verteranno sugli argomenti previsti dal bando e che saranno successivamente estratti a sorte dai/le candidati/e.

La Commissione potrà richiedere ai/le candidati/e approfondimenti sulla prova scritta.

La prova orale comprenderà inoltre domande volte a valutare attitudini e maturità professionale del/la candidato/a in relazione al posto da ricoprire.

Durante la prova orale verrà anche accertata la conoscenza della lingua inglese.

La Commissione attribuirà a ciascun candidato/a un giudizio sintetico ed un voto numerico espresso in trentacinquesimi.

Verb. 1. - SU-12

Università degli Studi di Trento  
Centro Linguistico di Ateneo

***Certificati riconosciuti a livello internazionale***  
(approvato dal Comitato didattico del Centro Linguistico di Ateneo)

Si precisa che i certificati devono prevedere la valutazione di tutte e quattro le abilità linguistiche

Aggiornato al 21.08.2014

# INGLESE

## Centro Linguistico di Ateneo

Ente	A1	A2	A2+	B1	B2	C1	C2
University of Cambridge ESOL Examinations (1)		KET (Key English Test) Council of Europe level A2		PET (Preliminary English Test) Council of Europe level B1  - vedi nota 1a a fondo pagina  Skills for Life Entry 3  BEC Preliminary	FCE (First Certificate in English) Council of Europe level B2  - vedi nota 1a a fondo pagina  Skills for Life Level 1  BEC Vantage  ILEC B2 PASS ICFE B2 PASS Bulats: 60 - 74	CAE (Certificate in Advanced English) Council of Europe level C1  - vedi nota 1a a fondo pagina  Skills for Life Level 2  BEC Higher  ILEC C1 PASS ICFE C1 PASS Bulats: 75 - 89	CPE (Certificate of Proficiency in English)  - vedi nota 1a a fondo pagina  Skills for Life Level 2  BEC Higher  ILEC C1 PASS ICFE C1 PASS Bulats: 90 - 100
City & Guilds (Pitman ESOL) (2)	ESOL (IESOL) Preliminary + Spoken English (IESOL) Preliminary	ESOL (IESOL) Access + Spoken English (IESOL) Access		ESOL (IESOL) Achiever + Spoken English (IESOL) Achiever	ESOL (IESOL) Communicator + Spoken English (IESOL) Communicator	ESOL (IESOL) Expert + Spoken English (IESOL) Expert	ESOL (IESOL) Mastery + Spoken English (IESOL) Mastery
Trinity College of London (3)		ISE 0		ISE I (Integrated Skills in English)	ISE II (Integrated Skills in English)	ISE III (Integrated Skills in English)	ISE IV
IELTS (4)	Intermittent User No skill lower than 2 (ogni abilità deve avere punteggio >= 2)	Extremely Limited User No skill lower than 3 (ogni abilità deve avere punteggio >= 3)	Limited User No skill lower than 4 (ogni abilità deve avere punteggio >= 4)	Modest User No skill lower than 4.5 (ogni abilità deve avere punteggio >= 4.5)	Competent User No skill lower than 5.5 (ogni abilità deve avere punteggio >= 5.5)	Good User No skill lower than 6.5 (ogni abilità deve avere punteggio >= 6.5)	Very Good User No skill lower than 7.5 (ogni abilità deve avere punteggio >= 7.5)

Pearson Academic English Test	Punteggio minimo 30	Punteggio minimo 43	Punteggio minimo 59	Punteggio minimo 76	Punteggio minimo 85
Oxford Test of English "B" level	51-80	Punteggio 81 - 110	Punteggio 111-140	-	-

### Note

- (1) Gli esami BULATS per essere riconosciuti devono esplicitamente riportare la valutazione di tutte e quattro le abilità linguistiche.
  - (1a) Risultano validi anche i seguenti certificati:
    - University of Cambridge – Council of Europe Level A2 (esame PET non superato, ma raggiunto punteggio per A2)
    - University of Cambridge – Council of Europe Level B1 (esame FCE non superato, ma raggiunto punteggio per B1)
    - University of Cambridge – Council of Europe Level B2 (esame CAE non superato, ma raggiunto punteggio per B2)
    - University of Cambridge – Council of Europe Level C1 (esame CPE non superato, ma raggiunto punteggio per C1)
- (2) Gli esami ESOL della City & Guilds sono solamente scritti, mentre gli esami ISESOL sono orali. E' necessario quindi che lo studente presenti entrambi i certificati affinché venga riconosciuta una completa corrispondenza con il CEF.
- (3) Esclusivamente gli esami ISE (Integrated Skills in English) del Trinity College valutano le quattro abilità linguistiche.
- (4) Gli esami IELTS valutano tutte e quattro le abilità linguistiche e hanno una validità biennale. Non esiste tuttavia un riferimento esplicito ai livelli del CEF. Viene quindi proposta un'ipotesi di pseudo equivalenza da verificare. Sono valide entrambe le versioni: Academic o General Training. **N.B.: il punteggio indicato si riferisce al minimo valore raggiunto in ogni abilità e non al voto complessivo.**
- (5) Per l'esame TOEFL vengono valutate tutte e quattro le abilità linguistiche e hanno una validità biennale. Non esiste un riferimento esplicito ai livelli del CEF. Viene quindi proposta di seguito un'ipotesi di pseudo equivalenza da verificare: il TOEFL in forma cartacea dovrebbe essere accompagnato anche dal TWE e dal TSE; mentre il TOEFL in forma informatica dovrebbe avere anche il TSE. Gli esami TOEFL hanno validità biennale.
- (6) Per il riconoscimento delle certificazioni Jetset, nelle quali l'orale è opzionale, è necessario che lo studente presenti entrambi i certificati (sia per lo scritto sia per l'orale) affinché venga riconosciuta una completa corrispondenza con il CEF.

10

Ente	A1	A2	A2+	B1	B2	C1	C2
<b>TOEFL PBT</b> Paper-based Test (5)				Punteggio minimo <b>490 + TSE</b> (Test of Spoken English) = > <b>45 + TWE</b> (Test of Written English) => 4.5	Punteggio minimo <b>560 + TSE</b> (Test of Spoken English) = > <b>50 + TWE</b> (Test of Written English) => 5	Punteggio minimo <b>640 + TSE</b> (Test of Spoken English) = > <b>55 + TWE</b> (Test of Written English) => 5.5	Punteggio minimo <b>670 + TSE</b> (Test of Spoken English) = > <b>58 + TWE</b> (Test of Written English) => 5.8
<b>TOEFL CBT</b> Computer-based Test (5)				Punteggio minimo <b>160 + TSE</b> (Test of Spoken English) = >45	Punteggio minimo <b>225 + TSE</b> (Test of Spoken English) = >50	Punteggio minimo <b>260 + TSE</b> (Test of Spoken English) = >55	Punteggio minimo <b>285 + TSE</b> (Test of Spoken English) = >58
<b>TOEFL iBT</b> Internet-based Testing				<b>No skill lower than</b> <b>13</b> (ogni abilità deve avere punteggio >= 13) See toefl website	<b>No skill lower than</b> <b>21</b> (ogni abilità deve avere punteggio >= 21) See toefl website	<b>No skill lower than</b> <b>26</b> (ogni abilità deve avere punteggio >= 26) See toefl website	<b>No skill lower than</b> <b>28</b> (ogni abilità deve avere punteggio >= 28) See toefl website
<b>London Chamber</b> <b>of Commerce and</b> <b>Industry</b> <b>Examinations</b> <b>Board (LCCIEB)</b>	English for Business	English for Business		English for Business	English for Business	English for Business	
<b>Conosciuto anche</b> <b>come EDI*</b>	English for Commerce <b>Preliminary</b>	English for Commerce <b>Level 1</b>		<b>Oppure</b> English for Commerce <b>Level 2</b>	English for Commerce <b>Level 3</b>	English for Commerce <b>Level 4</b>	
<b>Jetset (6)</b>	JETSET level 2 (Breakthrough)	JETSET level 3 (Waystage)		JETSET level 4 (Threshold)	JETSET level 5 (Vantage)	JETSET level 6 (Effective Operational Proficiency)	JETSET level 7 (Mastery)
<b>Pearson General</b> <b>English Test</b>	Foundation	Elementary		Intermediate	Upper Intermediate	Advanced	Proficient

La commissione prende atto di quanto stabilito durante la seduta della riunione preliminare:

- ai fini della prova a ciascun/a candidato/a verranno messi a disposizione sei fogli protocollo a quadretti ed una "calcolatrice";
- per l'esecuzione della sezione pratica della prova scritta a ciascun/a candidato/a verranno messi a disposizione strumentazione, materiale generale e due buste contenenti circuiti e componentistica;
- la prova sarà suddivisa in tre Sezioni.

La commissione passa a definire in dettaglio le tre diverse sezioni:

1. progettazione e realizzazione di un circuito;

tale Sezione concorrerà al 40% del punteggio complessivo della Prova scritta (16 punti);

2. analisi di un circuito (reverse engineering);

tale Sezione concorrerà al 40% del punteggio complessivo della Prova scritta (16 punti);

3. domanda a risposta aperta;

tale Sezione concorrerà al 20% del punteggio complessivo della Prova scritta (8 punti).

Tenuto conto della complessità della prova scritta la commissione decide che la durata della stessa sarà di sei ore.

La Commissione stabilisce inoltre che ciascuna risposta elaborata dal/la candidato/a verrà valutata tenendo conto dei seguenti criteri:

**Sezione 1:**

Criteri	Punteggio massimo singolo criterio	Punteggio massimo
1. qualità della parte progettuale e realizzativa	10	16
2. qualità generale della relazione, completezza, chiarezza, efficacia espositiva e uso della terminologia tecnico-scientifica	6	

**Sezione 2:**

Criteri	Punteggio massimo singolo criterio	Punteggio massimo
1. qualità dell'analisi teorico/pratica	10	16
2. qualità generale della relazione, completezza, chiarezza, efficacia espositiva e uso della terminologia tecnico-scientifica	6	

**Sezione 3:**

Criteri	Punteggio massimo singolo criterio	Punteggio massimo
1. qualità in termini di pertinenza ed approfondimento	5	8
2. qualità in termini di chiarezza, efficacia espositiva e uso della terminologia tecnico-scientifica	3	

La valutazione di ciascun criterio sarà effettuata su una scala da 0 a 10 (si veda lo schema sotto riportato) e successivamente tale punteggio sarà riproporzionato al punteggio massimo attribuibile al criterio stesso; il punteggio complessivo sarà ottenuto sommando la valutazione dei singoli criteri riproporzionati.

<b>Valutazione numerica</b>	<6	6<= , <7	7<= , <8	8<= , <9	9<= , <10	10
<b>Valutazione verbale corrispondente</b>	gravemente insufficiente	insufficiente	sufficiente	buono	molto buono	Ottimo

N.B. il criterio di sufficienza si riferisce in questo contesto alla soglia minima del 70% necessaria per il superamento della prova scritta.



Per il superamento della prova scritta la Commissione dispone di 40 punti: essa si intende superata qualora il/la candidato/a riporti una votazione non inferiore a 28/40.

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO A TEMPO PIENO, NELLA CATEGORIA D POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO/SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PRESSO IL SERVIZIO ELETTRONICO E DI PROGETTAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO- DETERMINAZIONE DRUO N. 503/2023**

**CRITERI VALUTAZIONE TITOLI**

All'interno di ciascuno dei sottoindicati punti B, C, D, il punteggio massimo assegnabile è quello previsto nel bando per il punto medesimo anche laddove la somma dei punteggi attribuiti alle singole voci superi il massimo assegnabile al punto stesso.  
 Ai sensi dell'art. 5 del bando di concorso verrà valutata l'inerenza dei titoli al profilo richiesto, di cui ai sopra indicati punti B, C, D, effettuata utilizzando i seguenti fattori di moltiplicazione: 100%, 50%, 0% anche in riferimento al livello di aggiornamento dei titoli stessi  
 Ai sensi dell'art. 5 del bando di concorso non si procederà alla valutazione di titoli ove non siano indicati tutti gli elementi e i dati necessari alla loro valutazione  
 (si fa salvo il caso dell'acquisizione d'ufficio per i casi nei quali UNITN sia il soggetto detentore dei dati)  
 Nel caso in cui all'interno di ciascun punto B, C, D la somma delle singole voci ecceda il punteggio massimo previsto per quel punto, verrà assegnato tale punteggio massimo

<b>A. Titolo di studio, tenuto conto della durata del corso di studi e del punteggio o del giudizio riportato</b>	<b>Fino a 5 punti</b>
---	-----------------------

Votazione	Laurea vecchio ordinamento	Laurea Triennale	Laurea Magistrale
	punti	punti	punti
Punteggio da 66/110 a 90/110	1	0,5	0,5
Punteggio da 91/110 a 95/110	2	1	1
Punteggio da 96/110 a 100/110	3	1,5	1,5
Punteggio da 101/110 a 105/110	4	2	2
Punteggio da 106/110 a 110/110 e lode	5	2,5	2,5

N.B. nel caso di valutazione su scala diversa, si procederà a convertire il punteggio in modo proporzionale  
 Viene valutato un solo titolo, eventuali altri titoli vengono conseguiti al punto D

<b>B. Esperienza professionale maturata a qualsiasi titolo presso pubbliche amministrazioni, presso privati ovvero nell'ambito di attività professionali imprenditoriali, commerciali o artigianali svolte in proprio nel rispetto delle norme che disciplinano le suddette attività inerenti il profilo professionale richiesto dal bando</b>	<b>Fino a 5 punti</b>
--	-----------------------

Esperienze professionali inferiori a 6 mesi		punti 0
Esperienza professionale maggiori o uguali a 6 mesi	per ogni trimestre completato	punti 0,25

Ogni periodo/rapporto lavorativo è valutato a sé stante. Il punteggio totale sarà dato dalla somma dei punteggi relativi ad ogni periodo.

NB:

Per l'attribuzione di punteggio all'anzianità di servizio (considerando anche l'eventualità in cui un/a candidato/a abbia maturato anzianità in ambiti e periodi diversi) vengono sommate separatamente le seguenti tipologie di servizio e a ciascuna viene assegnato il relativo punteggio;

Il punteggio totale sarà dato dalla somma dei punteggi relativi ad ogni periodo

E' valutata come lavoro subordinato l'attività di libera professione e di consulenza purchè venga specificata in maniera dettagliata la durata e l'impegno lavorativo

Nel caso in cui un/a candidato/a abbia dichiarato attività lavorative diverse ma temporalmente coincidenti, si procederà alla valutazione di uno solo dei due periodi e, nello specifico, di quello con pertinenza maggiore

Non sono valutabili attività di : tirocinio, tutoraggio, stage, erasmus, 150 ore, servizio civile, servizio militare, attività di volontariato ecc.

Le co.co.co e le co.co.pro. (e assimilabili) e gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca sono equiparati alle esperienze di lavoro subordinato;

Nel caso in cui il candidato non specifichi il giorno esatto di inizio e/o di fine periodo, indicando solo genericamente il mese di inizio e/o di fine periodo si applica la seguente regola:

per l'inizio del periodo: si considera l'ultimo giorno del mese indicato

per la fine del periodo: si considera il primo giorno del mese indicato

Non si conteggia l'attività lavorativa svolta in concomitanza a borse di studio e/o dottorato valutate nella sez.C

**C. titoli professionali specificamente attinenti alla qualificazione richiesta per il posto messo a concorso (particolari incarichi di responsabilità, attività e incarichi di insegnamento, abilitazioni)**

**Fino a 5 punti**

**Abilitazione alla professione utile alle funzioni della posizione richiesta**

**Massimo punti 1**

Abilitazione alla professione utile alle funzioni della posizione richiesta	punti 1
---	---------

**Ambito linguistico**

**Massimo punti 1**

Certificazioni ufficiali rilasciate da enti internazionalmente riconosciuti	punti
Livello A1, A2, A2+	0
Livello B1	0,5
Livello B2, C1, C2	1

Qualora un candidato sia in possesso di più certificazioni ufficiali di una stessa lingua verrà valutata unicamente la certificazione che gli permette di ottenere il punteggio più elevato

Non si valutano i corsi di lingua.

Nel caso in cui non sia specificato il livello conseguito, si procederà ad attribuire il punteggio minimo pari a 0 punti

Il candidato di madrelingua sarà equiparato al livello C2

**Docenze**

**Massimo punti 2**

Durata in ore < 7	punti 0
Durata in ore ≥ 7 per ogni 7 ore di corso	punti 0,2

N.B.:

1. nel caso in cui non sia specificata la durata, NON si assegna punteggio

2. una giornata di docenza a corsi di formazione si considera pari a 7 ore

3. Il punteggio totale viene assegnato in base alla somma delle ore di docenza effettuate.

**Incarichi di responsabilità**

**Massimo punti 3**

Esperienza professionale < 6 mesi	punti 0
Esperienza professionale per frazioni d'anno ≥ 6 mesi per ogni semestre completato	punti 0,5

D. titoli culturali (diplomi di specializzazione, frequenza a corsi di formazione e aggiornamento con giudizio finale, titoli di studio diversi da quello richiesto dal bando, dottorato di ricerca, master, ecc.)	Fino a 10 punti
--	-----------------

**Altri Titoli di Laurea**

Massimo punti 2,5

Votazione	Laurea Triennale/magistrale punti
Punteggio da 66/110 a 90/110	0,5
Punteggio da 91/110 a 95/110	1
Punteggio da 96/110 a 100/110	1,5
Punteggio da 101/110 a 105/110	2
Punteggio da 106/110 a 110/110 e lode	2,5

N.B. nel caso di valutazione su scala diversa, si procederà a convertire il punteggio in modo proporzionale  
Se il candidato è in possesso di più Lauree, viene valutata quella che garantisce il punteggio maggiore

**Lavori originali**

Massimo punti 1

Brevetti	punti 1
Pubblicazioni tecnico-scientifiche con revisione tra pari o relazioni tecniche	punti 0,25

**Diplomi di specializzazione, frequenza a corsi di formazione e aggiornamento, specializzazioni con attestato di partecipazione**

Massimo punti 1,5

Durata in ore < 10	punti 0
Durata in ore ≥ 10 per ogni 7 ore di corso completato	punti 0,1

N.B.:

- nel caso in cui non sia specificata la durata, non si assegna punteggio
- una giornata di formazione si considera pari a 7 ore
- il punteggio totale viene assegnato in base alla somma delle ore di formazione effettuate

**Titoli di studio diversi da quello richiesto dal bando (es.: diploma di istruzione secondaria di II grado inerente il profilo professionale richiesto dal bando)**

Massimo punti 4

Diploma di istruzione secondaria di II grado	punti
Votazione Conseguita	1
Punteggio da 60/100 a 70/100	2
Punteggio da 71/100 a 80/100	3
Punteggio da 81/100 a 90/100	4
Punteggio da 91/100 a 100/100 + lode	

N.B. nel caso di valutazione su scala diversa, si procederà a convertire il punteggio in centesimi in modo proporzionale  
Per i titoli di Studio, la commissione valuterà la durata ed il contenuto tecnico

**Dottorato di ricerca, master universitario post laurea**

Massimo punti 1

Master universitario post laurea	punti 1
Dottorato	punti 1