



**Bando di ammissione - Selezione primaverile
a.a. 2020-2021
Tutti i corsi di laurea triennale e magistrale a ciclo unico**

4 PASSI PER ISCRIVERSI

1. CONSULTA IL BANDO

Leggi con attenzione il bando e se hai dei dubbi rivolgiti agli uffici competenti (Segreteria Studenti e Orientamento)

**2. SOSTIENI IL TOLC DEL CISIA
E PRE-ISCRIVITI ALLA
SELEZIONE UNIBG**

Entro il 24 aprile 2020 sostieni il TOLC (devi iscriverti al test sul portale del CISIA e pagare il contributo di pre-iscrizione) e fai l'iscrizione alla selezione (pre-iscrizione) sul sito dell'Università degli studi di Bergamo

**3. SE SEI AMMESSO,
ACCETTA IL POSTO**

Entro l'8 maggio 2020 verrà pubblicata la graduatoria: se risulti ammesso accetta il posto compilando la pre-immatricolazione entro il 20 maggio 2020. Se non sei ammesso verifica gli scorrimenti della graduatoria

4. IMMATRICOLATI AL CORSO

Compila la domanda di immatricolazione online e paga la quota di 156 euro (tassa regionale per il diritto allo studio + imposta di bollo) dall'1 al 31 luglio 2020

**FAI ATTENZIONE A RISPETTARE LE SCADENZE
PER NON CORRERE IL RISCHIO DI PERDERE IL POSTO IN GRADUATORIA**



Art. 1 Finalità del bando e principi generali

1. Il presente bando disciplina le modalità di immatricolazione al primo anno dei seguenti corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli studi di Bergamo per l'anno accademico 2020/2021:

- Giurisprudenza (laurea magistrale a ciclo unico)
- Diritto per l'impresa nazionale e internazionale
- Scienze dell'Educazione
- Scienze Psicologiche
- Lettere
- Filosofia
- Scienze della Comunicazione
- Lingue e Letterature Straniere Moderne
- Economia
- Economia aziendale
- Ingegneria gestionale
- Ingegneria informatica
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia
- Ingegneria delle tecnologie per la salute

Per l'ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della formazione primaria (numero programmato a livello nazionale) si rinvia al bando che verrà pubblicato a seguito dell'emanazione dei Decreti ministeriali di riferimento.

2. Una volta perfezionata l'immatricolazione al corso di laurea, non sono consentiti per il primo anno di corso la sospensione per iscrizione ad un altro corso di studio, il trasferimento in uscita e il passaggio interno.

3. I dati personali forniti dai candidati e dalle candidate (d'ora in poi indicati come "candidati") saranno trattati, in forma cartacea o informatica, secondo le norme vigenti e riportate nell'informativa reperibile alla pagina del sito web di Ateneo: <https://www.unibg.it/privacy-e-protezione-dei-dati-personali>

4. Ai candidati sarà garantito l'accesso agli atti, secondo quanto disposto dalla L. 241/1990 e successive modifiche.

5. Si invitano i candidati ad espletare le procedure di ammissione al corso di laurea con congruo anticipo rispetto alle scadenze indicate nel presente bando. L'Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o a sovraccarico della linea di comunicazione, e/o dei sistemi, né per eventuali disguidi imputabili a fatti di terzi, al caso fortuito e forza maggiore.

Art. 2 Posti disponibili

1. I posti disponibili nella **selezione primaverile** per studenti italiani, comunitari e non



comunitari residenti in Italia sono:

Corso di studio	Numero posti disponibili
Economia	125
Economia aziendale	400
Giurisprudenza	100
Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	100
Lingue e letterature straniere moderne	400
Scienze dell'educazione	350
Scienze psicologiche	150
Filosofia	75
Lettere	125
Scienze della comunicazione	250
Ingegneria gestionale	175
Ingegneria informatica	125
Ingegneria meccanica	175
Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	75
Ingegneria delle tecnologie per la salute	90

2. I posti **complessivamente** disponibili per l'iscrizione al primo anno dei corsi di studio di cui sopra sono:

Corso di studio	Numero posti disponibili
Economia	250
Economia aziendale	800
Giurisprudenza	200
Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	200
Lingue e letterature straniere moderne	800
Scienze dell'educazione	700
Scienze psicologiche	300
Scienze motorie e sportive (in attesa di accreditamento del Ministero dell'Università e della Ricerca)	100
Filosofia	150

Lettere	250
Scienze della comunicazione	500
Ingegneria gestionale	350
Ingegneria informatica	250
Ingegneria meccanica	350
Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	150
Ingegneria delle tecnologie per la salute	180

3. I posti non assegnati nella selezione primaverile verranno resi disponibili nella selezione estiva.
4. Per il corso di laurea in Scienze motorie e sportive i posti verranno messi a concorso nella selezione estiva.
5. **Per il corso di laurea in Scienze dell'educazione i posti** complessivamente disponibili **sono suddivisi fra i 4 curricula** (n. 312 per Educatore nei servizi per la prima infanzia; n. 250 per Educatore nei servizi sociali e di comunità; n. 70 per Educatore nei servizi per gli anziani; n. 68 per Educatore nei servizi per il lavoro). I posti disponibili per la selezione primaverile sono così ripartiti: n. 156 per Educatore nei servizi per la prima infanzia; n. 125 per Educatore nei servizi sociali e di comunità; n. 35 per Educatore nei servizi per gli anziani; n. 34 per Educatore nei servizi per il lavoro.
6. Nell'ambito del totale dei posti complessivamente disponibili sopra indicati, agli studenti non comunitari residenti all'estero verrà riservato un contingente di posti in via di definizione da parte dei competenti organi accademici. Per tale tipologia di studenti potranno essere previste forme diverse di selezione le cui modalità verranno comunicate via mail alle persone interessate.
7. Gli studenti non comunitari residenti all'estero in possesso dei requisiti previsti dalle disposizioni ministeriali che disciplinano la procedura di immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore possono concorrere solo per la selezione estiva.
8. L'immatricolazione degli studenti non comunitari residenti all'estero in possesso dei requisiti di cui sopra è subordinata alla valutazione del titolo di accesso da parte dei competenti uffici dell'Ateneo.

Art. 3 Requisiti di ammissione

1. Per l'ammissione ai corsi oggetto del presente bando è richiesto il possesso di uno dei seguenti titoli di studio:
 - diploma degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, compresi i licei linguistici riconosciuti per legge;
 - diploma degli istituti magistrali e dei licei artistici con corso annuale integrativo; nel caso il candidato non sia in possesso dell'anno integrativo può comunque concorrere anche se, in caso di immatricolazione, possono essere attribuiti debiti formativi aggiuntivi da assolvere, secondo le modalità stabilite per ciascun corso di laurea, entro il primo anno di corso e fatti salvi eventuali ulteriori obblighi

- formativi aggiuntivi derivanti dalla verifica della preparazione;
- diploma di maturità professionale conseguito a norma della Legge 27/10/1969 n. 754;
 - diploma di maturità d'arte applicata conseguito presso un Istituto statale d'Arte;
 - titolo di studio conseguito all'estero, purché ritenuto idoneo ai fini dell'immatricolazione.

2. Possono partecipare alla selezione primaverile anche gli studenti iscritti all'ultimo anno degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado che prevedono di conseguire il titolo di studio nell'anno scolastico 2019/2020.

Art. 4 Modalità di partecipazione alla selezione

1. La procedura di partecipazione alla selezione per l'ammissione ai corsi prevede:
 - a) Sostenerimento del TOLC CISIA (**TOLC-E, TOLC-I, TOLC-SU** in base al corso per cui si intende partecipare alla selezione);
 - b) **Pre-iscrizione** alla selezione dell'Università degli studi di Bergamo.
2. Per l'ammissione ai diversi corsi di studio è necessario sostenere il TOLC indicato a fianco di ciascuno:

Corso di studio	Tipo TOLC
Economia	TOLC-E
Economia aziendale	TOLC-E
Giurisprudenza	TOLC-SU
Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	TOLC-SU
Lingue e letterature straniere moderne	TOLC-SU
Scienze dell'educazione	TOLC-SU
Scienze psicologiche	TOLC-SU
Filosofia	TOLC-SU
Lettere	TOLC-SU
Scienze della comunicazione	TOLC-SU
Ingegneria gestionale	TOLC-I
Ingegneria informatica	TOLC-I
Ingegneria meccanica	TOLC-I
Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	TOLC-I
Ingegneria delle tecnologie per la salute	TOLC-I

4.1. Sostenerimento del TOLC CISIA

- a) Per poter sostenere il TOLC è necessario:
 - effettuare l'iscrizione al test sul sito del CISIA (www.cisiaonline.it), selezionando



'TOLC' e iscrivendosi alla tipologia di TOLC di proprio interesse (TOLC-E, TOLC-I, TOLC-SU);

- effettuare il pagamento del contributo di iscrizione al test pari a **30,00 Euro**.

b) Per partecipare alla selezione primaverile il TOLC deve essere sostenuto entro il **24 aprile 2020** presso le sedi universitarie aderenti al TOLC.

c) Ai fini del presente bando è valido il test TOLC sostenuto a partire da gennaio 2019.

4.2. *Pre-iscrizione alla selezione dell'Università degli studi di Bergamo*

Attenzione: La procedura di pre-iscrizione alla selezione bandita dall'Università degli studi di Bergamo consente di entrare in graduatoria per l'iscrizione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico di cui all'art. 1, avvalendosi del risultato conseguito con il sostenimento del test TOLC.

a) Per partecipare alla selezione è necessario effettuare la pre-iscrizione online a partire **dal 2 marzo ed entro il 24 aprile 2020**.

b) La procedura di pre-iscrizione online prevede:

- **la registrazione** sul sito di Ateneo <https://sportello.unibg.it/Home.do> che consiste nell'inserimento dei propri dati anagrafici, di residenza ed eventualmente di domicilio. Al termine della registrazione, il sistema assegnerà un nome utente ed una password che il candidato dovrà utilizzare per accedere all'area riservata per la successiva fase di iscrizione alla selezione;
- **l'iscrizione alla selezione** che si effettua mediante accesso all'area riservata dello Sportello internet sul sito Unibg <https://sportello.unibg.it/Home.do> selezionando la funzione **Test di ammissione**. In particolare, verrà richiesto al candidato di:
 - indicare gli estremi di un documento di riconoscimento in corso di validità ed effettuare l'upload (carta d'identità, passaporto o patente di guida);
 - scegliere un ordine di preferenza (vincolante) tra i 2 corsi di studio a cui intende iscriversi nell'ambito della stessa tipologia di TOLC (TOLC-E, TOLC-I e TOLC-SU) oppure per Scienze dell'educazione indicare l'ordine di preferenza (vincolante) fra i 4 curricula (vedi punto 4.3);
 - indicare la media dei voti (4° anno) della scuola superiore come indicato nel successivo punto 4.4.

c) Se si possiedono già le credenziali di accesso all'Area riservata (ad esempio in quanto ex studenti dell'Ateneo) si deve saltare la fase di registrazione al portale di Ateneo.

d) La conferma della corretta iscrizione alla selezione avviene, una volta conclusa la procedura online, tramite l'invio al candidato di una mail all'indirizzo di posta elettronica dichiarato in fase di registrazione.

e) Una volta conclusa la procedura di pre-iscrizione, è possibile apportare modifiche, **entro e non oltre il 24 aprile 2020**, solo nella scelta dei corsi di laurea per cui partecipare alla selezione (massimo 4 corsi, con possibilità di esprimere fino a 2 preferenze all'interno della stessa tipologia di TOLC) oppure nell'ordine di preferenza fra i 4 curricula del corso di laurea in Scienze dell'educazione.

f) Nel caso il candidato dovesse riscontrare difficoltà nella procedura di pre-iscrizione, potrà inviare una richiesta di assistenza alla Segreteria studenti dalla pagina del sito web di Ateneo: www.unibg.it/helpdesksegre, specificando nell'oggetto "ammissione a

corsi a numero programmato”.

4.3. Scelta dei corsi di laurea/curriculum

a) In fase di pre-iscrizione ai corsi di laurea di cui all'art. 1, comma 1, è possibile indicare, **nell'ambito della stessa tipologia di TOLC fino a 2 scelte**, esprimendo un ordine di preferenza dei corsi (1^a e 2^a scelta) che sarà **vincolante** ai fini dell'immatricolazione al corso di studio.

b) Per il corso di laurea in **Scienze dell'educazione** è necessario indicare l'ordine di **preferenza (vincolante) fra i 4 curricula**.

c) E' possibile pre-iscriversi al massimo a n. 4 corsi di studio esprimendo fino a 2 preferenze per corsi afferenti alla stessa tipologia di TOLC.

Esempi:

- *il candidato potrà pre-iscriversi a Economia (TOLC-E), Economia aziendale (TOLC-E), Giurisprudenza (TOLC-SU) e Ingegneria gestionale (TOLC-I), ma non potrà aggiungere Ingegneria meccanica (TOLC-I) perché supera il numero massimo consentito di pre-iscrizioni (4 corsi di studio);*

- *il candidato potrà pre-iscriversi a Economia (TOLC-E), Scienze della comunicazione (TOLC-SU), Lingue e letterature straniere moderne (TOLC-SU), ma non potrà aggiungere Giurisprudenza (TOLC-SU) perché supera il numero massimo consentito di preferenze (pari a 2) per i corsi che richiedono il sostenimento del TOLC-SU.*

d) Nel caso in cui il candidato non risulti in posizione utile nella graduatoria del corso di laurea indicato come 1^a scelta, verrà presa in considerazione la posizione occupata nella graduatoria del corso di laurea di 2^a scelta.

Esempio: il candidato ha scelto di concorrere per il corso di laurea in Lingue e letterature straniere moderne (1^a scelta) e il corso di laurea in Scienze della comunicazione (2^a scelta).

*Nel caso in cui si collochi in posizione utile nelle graduatorie di entrambi i corsi scelti, risulterà ammesso **esclusivamente** al corso di laurea in Lingue e letterature straniere moderne (1^a scelta) e la posizione utile nella graduatoria di Scienze della comunicazione (2^a scelta) verrà annullata. Potrà quindi accettare il posto e immatricolarsi solo al corso di laurea in Lingue e letterature straniere moderne (1^a scelta).*

Nel caso in cui il candidato risulti non ammesso al corso di laurea in Lingue e letterature straniere moderne (1^a scelta) e ammesso al corso di laurea in Scienze della comunicazione (2^a scelta), potrà:

- **accettare** il posto per il corso di laurea in Scienze della comunicazione (2^a scelta): *in questo caso dovrà successivamente perfezionare l'immatricolazione, pena la decadenza dalla graduatoria, al corso di laurea in Scienze della comunicazione e non potrà in alcun caso richiedere il passaggio al corso di laurea in Lingue e letterature straniere moderne (1^a scelta).*
- **non accettare** il posto per il corso di laurea in Scienze della comunicazione (2^a scelta) e *concorrere all'assegnazione dei posti che si renderanno eventualmente disponibili durante le procedure di scorrimento della graduatoria per l'ammissione al corso di laurea in Lingue e letterature*

straniere moderne (1ª scelta).

Nel caso in cui il candidato non risulti ammesso in entrambe le graduatorie potrà immatricolarsi solamente qualora rientri in posizione utile con le procedure di scorrimento delle graduatorie (vedi art. 8, punto 2).

e) Per il corso di laurea in **Scienze dell'educazione** se il candidato non risulta in posizione utile nella graduatoria del curriculum indicato come 1ª scelta, verrà presa in considerazione la posizione occupata nella graduatoria del curriculum di 2ª scelta; se anche in questa non risultasse in posizione utile si considera la posizione occupata nella graduatoria del curriculum di 3ª scelta; si passa infine a considerare la posizione occupata nella graduatoria del curriculum di 4ª scelta nel caso in cui il candidato non risulti utilmente collocato neppure nella graduatoria corrispondente alla 3ª scelta.

Esempio: il candidato ha indicato il seguente ordine di preferenza: Educatore nei servizi di prima infanzia (1ª scelta), Educatore nei servizi per il lavoro (2ª scelta), Educatore nei servizi sociali e di comunità (3ª scelta) e Educatore nei servizi per gli anziani (4ª scelta).

Nel caso in cui si collochi in posizione utile nelle graduatorie di tutti i curricula scelti, risulterà ammesso al corso esclusivamente per il curriculum Educatore nei servizi di prima infanzia (1ª scelta) e le posizioni utili nelle graduatorie degli altri curricula verranno annullate. Potrà quindi accettare il posto e immatricolarsi solo per il curriculum Educatore nei servizi di prima infanzia (1ª scelta).

Nel caso in cui risulti non ammesso sui curricula Educatore nei servizi di prima infanzia (1ª scelta) ed Educatore nei servizi per il lavoro (2ª scelta) e ammesso sul curriculum Educatore nei servizi sociali e di comunità (3ª scelta), potrà:

- **accettare** il posto per il curriculum Educatore nei servizi sociali e di comunità (3ª scelta): in questo caso dovrà successivamente perfezionare l'immatricolazione, pena la decadenza dalla graduatoria, al corso di laurea in Scienze dell'educazione, curriculum Educatore nei servizi sociali e di comunità (3ª scelta) e non potrà in alcun caso richiedere il passaggio sugli altri curricula.
- **non accettare** il posto per il curriculum Educatore nei servizi sociali e di comunità (3ª scelta) e concorrere all'assegnazione dei posti che si renderanno eventualmente disponibili durante le procedure di scorrimento delle graduatorie per l'ammissione al curriculum Educatore nei servizi di prima infanzia (1ª scelta) ed al curriculum Educatore nei servizi per il lavoro (2ª scelta).

Nel caso infine in cui il candidato non risulti ammesso in nessuno dei 4 curricula, potrà immatricolarsi solamente qualora rientri in posizione utile con le procedure di scorrimento delle graduatorie (vedi art. 8, punto 2).

4.4. Media voti della scuola superiore da inserire nella procedura di pre-iscrizione online

a) Per l'elaborazione della graduatoria di cui all'art. 7, il candidato deve inserire nella procedura di pre-iscrizione online la media dei voti conseguiti al termine dell'anno scolastico precedente a quello di conseguimento del titolo di scuola media superiore.

b) I candidati che abbiano già conseguito il diploma di maturità devono comunque

inserire la media dei voti del penultimo anno di iscrizione.

c) I candidati che hanno frequentato all'estero l'anno scolastico precedente a quello di conseguimento del titolo di scuola media superiore (e iscritti all'ultimo anno di una scuola superiore o già in possesso del diploma di scuola superiore) e che hanno voti non espressi in decimi, dovranno chiedere alla scuola superiore di appartenenza la conversione dei voti stessi in decimi.

Art. 5 I Test TOLC

5.1. Informazioni generali

a) I Test Online CISIA (TOLC) sono uno strumento di orientamento e di valutazione delle capacità iniziali, erogati su piattaforma informatizzata e gestiti dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). Si tratta di test individuali, diversi da studente a studente, composti da quesiti selezionati automaticamente e casualmente dal database CISIA TOLC attraverso un software proprietario, realizzato e gestito dal CISIA. Tutti i TOLC generati, di una stessa tipologia, hanno una difficoltà analoga. Il database CISIA TOLC, contenente i quesiti utilizzati per l'effettuazione del test, è protetto ed è validato da commissioni scientifiche appositamente costituite dal CISIA.

b) Sono ammessi al test TOLC gli studenti che risultino iscritti al quarto o quinto anno delle scuole secondarie superiori o che abbiano conseguito un diploma.

c) Il TOLC può essere ripetuto, ma lo studente può effettuare ciascun TOLC non più di una volta al mese (mese solare).

d) Ai fini delle selezioni del presente bando, sarà considerato il miglior esito tra tutti i TOLC effettuati con riferimento alla specifica tipologia di TOLC richiesto per l'accesso al corso (TOLC-E, TOLC-I, TOLC-SU).

e) Sul sito del CISIA (www.cisiaonline.it) è possibile simulare la prova TOLC ed esercitarsi in preparazione del test.

5.2. Argomenti, durata e punteggio del test TOLC

a) La struttura del TOLC (numero e tipologia quesiti, tempo a disposizione) e gli argomenti su cui verte la prova sono diversi a seconda del tipo di TOLC e vengono riportati negli allegati 1, 2 e 3 del presente bando.

b) Ogni quesito proposto all'interno dei TOLC è a risposta multipla e presenta 5 possibili risposte, di cui una sola è corretta.

c) I TOLC si completano con una sezione di valutazione della conoscenza della lingua inglese.

d) Il risultato di ogni TOLC, ad esclusione della sezione di valutazione della lingua inglese, è determinato dal numero di risposte esatte, sbagliate o non date che determinano un punteggio calcolato come segue:

- risposta corretta 1 punto;
- risposta errata - 0,25 punti;
- risposta non data 0 punti.

Per la sezione di valutazione della lingua inglese non è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate ed il punteggio è determinato dall'assegnazione di 1 punto per ogni risposta esatta e di 0 punti per ogni risposta errata o non data.



Art. 6 Svolgimento del test TOLC

6.1. Sedi

- a) È possibile effettuare il test in una qualsiasi delle sedi aderenti al TOLC (il calendario delle prove previste è consultabile nel sito www.cisiaonline.it).
- b) Saranno previste sessioni di sostenimento del TOLC anche nelle sedi dell'Università degli studi di Bergamo nelle seguenti date:
 - 10, 11, 13 e 31 marzo 2020;
 - 2, 3, 21, 22 e 24 aprile 2020.

L'aula e l'orario in cui il candidato dovrà presentarsi sarà indicato sulla ricevuta che dovrà stampare al termine dell'iscrizione al TOLC.

6.2. Documenti da presentare il giorno del test nella sede dell'Università degli studi di Bergamo

I candidati iscritti ad una sessione di TOLC devono presentarsi almeno 30 minuti prima dell'inizio della prova presso la sede e l'aula attribuita dal CISIA e riportati nella ricevuta di avvenuto pagamento e iscrizione, che deve essere stampata e presentata da ciascuno studente. Solo tale documento dà diritto all'accesso in aula, unitamente ad un documento di riconoscimento in corso di validità.

6.3. Obblighi dei candidati

- a) I candidati rispondono all'appello della commissione d'aula esibendo il documento di riconoscimento.
- b) Il candidato svolge il test inserendo Userid e Password che gli vengono consegnate dalla commissione d'aula dopo l'avvenuto riconoscimento. Tali credenziali, diverse da quelle che lo studente usa per l'accesso alla propria area personale sul portale del CISIA, devono essere inserite nel sistema per l'avvio della prova e possono essere utilizzate una sola volta. In caso di utilizzo della procedura dematerializzata il candidato, con modalità che gli saranno comunicate, riceve una login e una password che dovrà inserire nel sistema prima dell'avvio della prova.
- c) L'utilizzo della password è l'elemento che per il CISIA attesta la partecipazione al test.
- d) Il candidato dovrà attenersi alle regole di comportamento d'aula (che verranno fornite tramite e-mail al momento dell'iscrizione al test e saranno disponibili a video prima di iniziare il TOLC). In caso di mancato rispetto delle suddette regole, lo studente sarà allontanato dall'aula e non avrà diritto ad alcun rimborso del contributo di iscrizione al test.
- e) Il test si svolge con modalità e tempistiche predefinite.
- f) Ciascun candidato prima di lasciare l'aula deve apporre la firma di uscita nell'apposito registro. Al termine del TOLC, i candidati rimangono ancora presso la postazione loro assegnata e la commissione procede ad un nuovo appello. I candidati si alzano dopo essere stati chiamati e prima di lasciare l'aula informatica devono apporre una seconda firma sul foglio del registro e riconsegnare alla commissione i fogli per i calcoli e le minute forniti loro all'accesso in aula e ritirare eventuale materiale depositato all'accesso in aula.
- g) I candidati possono terminare il test ed abbandonare l'aula entro i primi 45 minuti

dall'inizio rivolgendosi alla commissione d'aula ed apponendo la firma di uscita nell'apposito campo.

h) Il candidato durante lo svolgimento del TOLC non può utilizzare alcuno strumento di calcolo o didattico o di supporto o prelevare, in maniera fraudolenta, informazioni e/o immagini presenti all'interno della prova informatizzata sostenuta. Per questa ragione le commissioni d'aula provvederanno a ritirare qualsiasi materiale in disponibilità dello studente all'ingresso in aula (dispositivi di registrazione, calcolatrici, telefoni cellulari, videocamere, altri apparecchi elettronici o strumenti informatici). Il candidato può invece utilizzare il foglio vidimato dalla commissione fornito al momento dell'accesso in aula e dovrà portare con sé solo una penna per lo svolgimento delle minute.

i) Il candidato è responsabile del corretto espletamento della prova ed è responsabile per eventuali danni o azioni fraudolente nei confronti dei mezzi messi a sua disposizione dalla sede universitaria partecipante al test.

j) In caso di problemi tecnici durante lo svolgimento il candidato dovrà avvertire immediatamente la commissione d'aula, la quale attuerà le regole e le procedure contenute nel regolamento TOLC delle sedi.

6.4. Ausili per candidati con disabilità e candidati con diagnosi di DSA

a) La prova è organizzata dall'Ateneo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con disabilità, a norma della legge n. 104/1992 e successive modificazioni e degli studenti con DSA ai sensi della legge n. 170/2010.

b) Per ragioni organizzative, si invitano i candidati con disabilità e con diagnosi DSA a prenotare il turno pomeridiano se intenzionati a sostenere il TOLC presso le sedi dell'Università degli studi di Bergamo.

c) Se il candidato con disabilità o con disturbi specifici di apprendimento intende usufruire di modalità individualizzate per lo svolgimento della prova di ammissione, dovrà farne apposita richiesta, allegando idonea certificazione in fase di registrazione all'area TOLC del portale CISIA. Le richieste saranno valutate in base alla documentazione presentata. In particolare:

- il candidato con disabilità potrà svolgere la prova di ammissione con l'uso degli ausili necessari in relazione alla specifica disabilità e con un tempo aggiuntivo pari al 50% rispetto a quello definito per la prova di ammissione;
- il candidato con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA), di cui alla legge n.170/2010, potrà usufruire di un tempo aggiuntivo pari al 30% rispetto a quello definito per la prova di ammissione, di un affiancamento per la lettura del test e dell'uso di una calcolatrice non scientifica.

d) Il candidato dovrà presentare la richiesta di ausilio durante la registrazione all'area TOLC (TOLC-E, TOLC-I, TOLC-SU) del portale CISIA e:

- dichiarare tipologia e percentuale di invalidità/DSA;
- specificare eventuali note sulla particolarità dell'ausilio richiesto;
- allegare una certificazione/diagnosi attestante DSA e/o invalidità civile e/o handicap secondo Legge 104/92 completa di tutte le sue pagine in formato .PDF.

ATTENZIONE: verranno ritenute valide solo le certificazioni di DSA rilasciate in data successiva al 1/09/2017 oppure redatte in epoca successiva al compimento del 18° anno di vita (ad esempio, certificazione redatta nel 2015 quando il candidato aveva già compiuto 18 anni).

6.5. Risultati

- a) Al termine della prova il candidato ha immediatamente la possibilità di visualizzare il dato di sintesi della prova sostenuta, il punteggio per ogni sezione, il punteggio totale espresso in termini assoluti ed il punteggio della prova di inglese.
- b) La visualizzazione a video dei risultati conferma l'avvenuto salvataggio con successo dei dati e delle risposte scelte dal candidato.
- c) Il candidato all'interno della propria area personale sul portale CISIA troverà le medesime informazioni di sintesi presenti a video al termine della prova e potrà stampare il relativo attestato di partecipazione al TOLC contenente i dati relativi al risultato conseguito.

Art. 7 Graduatorie

1. I candidati saranno inseriti esclusivamente nelle graduatorie dei corsi di laurea o laurea magistrale a ciclo unico per cui si sono correttamente pre-iscritti, seguendo le procedure descritte nel precedente art. 4.
2. Risulteranno idonei in graduatoria solo i candidati che abbiano sostenuto il previsto TOLC (TOLC-E, TOLC-I, TOLC-SU in base al corso prescelto) entro le scadenze previste dal presente bando di ammissione.
3. Il candidato che in fase di iscrizione alla prova abbia espresso più di una preferenza sarà presente nelle graduatorie di tutte le scelte effettuate ma potrà accettare il posto e immatricolarsi solo alla scelta in cui risulti in posizione utile secondo l'ordine di preferenza espresso, indipendentemente dalla posizione ricoperta nella graduatoria per cui abbia espresso una preferenza di livello inferiore.
4. La graduatoria è elaborata ai fini del presente bando in base al punteggio ottenuto nel TOLC (TOLC-E, TOLC-I, TOLC-SU in base al corso prescelto), escluso il punteggio ottenuto nella sezione relativa alla lingua inglese.
5. In caso di collocazione a pari merito, viene data precedenza al candidato con media dei voti della scuola superiore più elevata, calcolata sulla base dei criteri indicati al precedente art. 4, punto 4. In caso di ulteriore parità viene data precedenza al candidato più giovane.
6. Le graduatorie saranno pubblicate entro l'**8 maggio 2020** sul sito del corso di laurea prescelto, alla voce *Iscriversi*. L'Ateneo non effettuerà comunicazioni scritte o telefoniche agli interessati.
7. La graduatoria darà evidenza anche della verifica della preparazione richiesta per l'accesso ai corsi di laurea dell'Università degli studi di Bergamo, ove accertata attraverso il TOLC, come specificato al successivo art. 10.

Art. 8 Accettazione del posto e scorrimento delle graduatorie

8.1. Accettazione del posto e scelta del corso

- a) I candidati in posizione utile nella graduatoria di ammissione devono accettare il posto compilando la domanda di pre-immatricolazione on-line entro il **20 maggio 2020**. A tal fine è necessario accedere all'area riservata dello Sportello internet del sito web dell'Università degli studi di Bergamo con nome utente e password assegnate al termine della procedura di registrazione e selezionare la funzione Immatricolazione>corsi ad accesso programmato, effettuando la scelta del corso a cui ci si deve immatricolare.

- b) Con l'accettazione del posto il candidato esprime la scelta del corso a cui immatricolarsi: non sarà successivamente consentita l'immatricolazione a un corso di laurea diverso, anche se il candidato lo abbia inserito fra le preferenze in fase di pre-iscrizione.
- c) I candidati in posizione utile nella graduatoria di ammissione che non accetteranno il posto secondo le modalità sopra indicate saranno considerati a tutti gli effetti rinunciari.
- d) I posti che dovessero liberarsi in seguito a rinuncia saranno resi disponibili mediante i ripescaggi, secondo le modalità indicate successivamente.

8.2. Scorrimento delle graduatorie a riempimento dei posti disponibili

- a) Entro il giorno **27 maggio 2020** verrà pubblicato sul sito di ogni corso di laurea interessato un avviso con il numero di posti ancora disponibili.
- b) Tutti i candidati in graduatoria che non abbiano già accettato un posto entro il 20 maggio 2020, potranno procedere con l'accettazione del posto di una delle graduatorie per la quale si siano correttamente pre-iscritti, indipendentemente dall'ordine di preferenza indicato, fino ad esaurimento dei posti ancora disponibili.
- c) Tutti i candidati interessati dovranno accettare il posto con le modalità indicate al punto 8.1. del presente articolo, compilando online la domanda di pre-immatricolazione, dal **28 maggio 2020 al 5 giugno 2020 fino ad esaurimento dei posti disponibili**, pena la decadenza dal diritto all'iscrizione.
- d) Entro il **12 giugno 2020** verrà pubblicato sul sito di Ateneo, alla pagina del corso, un avviso con il numero di posti eventualmente ancora disponibili.
- e) Tutti i candidati interessati, che non abbiano già accettato il posto entro le scadenze sopra indicate, potranno procedere con l'accettazione del posto di una delle graduatorie per la quale si siano correttamente pre-iscritti, indipendentemente dall'ordine di preferenza indicato, fino ad esaurimento dei posti ancora disponibili.
- f) A tal fine i candidati dovranno accettare il posto compilando la domanda di pre-immatricolazione online dal **15 giugno 2020 al 19 giugno 2020 fino ad esaurimento dei posti disponibili**, pena la decadenza dal diritto all'iscrizione.

8.3. Rinuncia del posto

I candidati in posizione utile nella graduatoria di ammissione che non accetteranno il posto secondo le modalità sopra indicate saranno considerati a tutti gli effetti rinunciari ma potranno partecipare alla selezione estiva ripetendo tutte le fasi di iscrizione al concorso.

Art. 9 Immatricolazione

9.1. Termini per l'immatricolazione

I candidati che avranno effettuato correttamente l'accettazione del posto secondo le modalità sopra indicate dovranno immatricolarsi, **pena la decadenza dalla graduatoria**, dal **1 luglio al 31 luglio 2020** secondo le modalità descritte successivamente.

9.2. Procedura di immatricolazione

- a) La procedura di immatricolazione si effettua in due passaggi:
- aggiornamento della domanda di immatricolazione;
 - pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio e dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale per un totale di 156 euro.
1. **Aggiornamento della domanda di immatricolazione:** accedere all'area riservata dello Sportello internet del sito web con il Nome Utente e la password assegnate al termine della procedura di registrazione sul portale di Ateneo, selezionare la voce "immatricolazione" e cliccare sul pulsante "modifica domanda". Il candidato potrà effettuare l'upload:
- se posseduta, della certificazione riconosciuta che attesti il possesso delle competenze iniziali richieste come previsto al successivo art. 10;
 - in caso di studente extraUE residente in Italia, copia del permesso di soggiorno;
 - eventuali altri documenti utili per l'immatricolazione.
2. **Pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio e dell'imposta di bollo:** accedere all'area riservata dello Sportello internet del sito web con il Nome Utente e la password assegnate al termine della procedura di registrazione e selezionare Segreteria>Pagamenti per effettuare il versamento della quota di 156 euro.
- b) Non è in alcun modo consentita la restituzione della tassa regionale e dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale, una volta versata e perfezionata l'immatricolazione.
- c) Gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero dovranno aver fatto valutare i titoli di accesso dai competenti uffici dell'Ateneo, cui potranno rivolgersi previa richiesta di appuntamento (studenti.stranieri@unibg.it).
- d) Durante la procedura di immatricolazione online verrà richiesto di fissare un appuntamento per l'acquisizione della fotografia e la richiesta di rilascio della tessera universitaria Enjoy UniBg.

9.3. Perfezionamento dell'immatricolazione

L'aggiornamento dei dati relativi al conseguimento del titolo di studio e il versamento della tassa regionale per il diritto allo studio e dell'imposta di bollo **comportano automaticamente il perfezionamento dell'immatricolazione** che verrà comunicato via mail.

9.4. Posti eventualmente disponibili

- a) I posti non assegnati nella prima selezione primaverile verranno resi disponibili nella selezione estiva.
- b) I candidati che non sono risultati assegnatari di un posto nella selezione primaverile possono partecipare alla selezione estiva, pre-iscrivendosi online con le modalità che verranno indicate nel relativo bando di ammissione.
- c) I suddetti candidati potranno anche ripetere il test TOLC; ai fini dell'ammissione in graduatoria sarà comunque considerato il miglior esito tra tutti i test effettuati.

Art. 10 Verifica delle conoscenze iniziali richieste

1. Le conoscenze iniziali richieste per l'ammissione a ciascun corso di laurea verranno accertate tramite TOLC o con Test organizzati direttamente dall'Università degli studi di

Bergamo come indicato nella tabella sottostante:

Corso di studio	Modalità di accertamento delle conoscenze iniziali richieste	Punteggio soglia
Economia	Tramite TOLC-E - Sezione Matematica - Sezione Inglese	Maggiore o uguale a 3 Maggiore o uguale a 24
Economia aziendale	Tramite TOLC-E - Sezione Matematica - Sezione Inglese	Maggiore o uguale a 3 Maggiore o uguale a 24
Giurisprudenza	Tramite TOLC-SU - Comprensione linguistica (Sezione comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana)	Maggiore o uguale a 10
Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	Tramite TOLC-SU - Comprensione linguistica (Sezione comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana)	Maggiore o uguale a 10
Lingue e letterature straniere moderne	Tramite TVI organizzato direttamente dall'Università degli studi di Bergamo nel mese di settembre (Lingua italiana e una lingua straniera a scelta tra inglese, francese, spagnolo e tedesco)	Almeno Livello A2
Scienze dell'educazione	Tramite TOLC-SU Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana + Conoscenze e competenze acquisite negli studi + Ragionamento logico	Maggiore o uguale a 20
Scienze psicologiche	Tramite TOLC-SU Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana + Conoscenze e competenze acquisite negli studi + Ragionamento logico	Maggiore o uguale a 20
Filosofia	Tramite TOLC-SU Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana + Conoscenze e competenze acquisite negli studi + Ragionamento logico	Maggiore o uguale a 20
Lettere	Tramite TOLC-SU Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana + Conoscenze e competenze acquisite negli studi + Ragionamento logico	Maggiore o uguale a 20

Scienze della comunicazione	Tramite TOLC-SU - Comprensione linguistica (Sezione comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana)	Maggiore o uguale a 10
	- Lingua Inglese (sezione Inglese)	Maggiore o uguale a 24
Ingegneria gestionale	Tramite TOLC-I Matematica (sez. Matematica + logica) Chimica (sezione scienze) Fisica (sezione scienze)	Maggiore o uguale a 12 Maggiore o uguale a 5 Maggiore o uguale a 5
Ingegneria informatica	Tramite TOLC-I Matematica (sez. Matematica + logica) Chimica (sezione scienze) Fisica (sezione scienze)	Maggiore o uguale a 12 Maggiore o uguale a 5 Maggiore o uguale a 5
Ingegneria meccanica	Tramite TOLC-I Matematica (sez. Matematica + logica) Chimica (sezione scienze) Fisica (sezione scienze)	Maggiore o uguale a 12 Maggiore o uguale a 5 Maggiore o uguale a 5
Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	Tramite TOLC-I Matematica (sez. Matematica + logica) Chimica (sezione scienze) Fisica (sezione scienze)	Maggiore o uguale a 12 Maggiore o uguale a 5 Maggiore o uguale a 5
Ingegneria delle tecnologie per la salute	Tramite TOLC-I Matematica (sez. Matematica + logica) Chimica (sezione scienze) Fisica (sezione scienze)	Maggiore o uguale a 12 Maggiore o uguale a 5 Maggiore o uguale a 5

2. I candidati che saranno risultati ammessi con assegnazione di un obbligo formativo aggiuntivo (OFA), non avendo raggiunto il punteggio soglia indicato, saranno tenuti ad assolvere tale obbligo formativo entro il 30 settembre 2021, pena l'impossibilità di prendere iscrizione al 2° anno di corso.

3. Le modalità di assolvimento dell'OFA sono disponibili sul sito del corso di laurea prescelto, alla voce *Iscriversi > OFA*.

4. Per i corsi di laurea in Economia e Economia aziendale si considera assolta l'OFA di inglese se lo studente è in possesso della certificazione di competenza linguistica di livello almeno B1 rilasciata da enti certificati il cui elenco verrà pubblicato nel mese di aprile sul sito dell'Università <https://ccl.unibg.it/it/apprendimento-lingue/servizi-studenti/riconoscimento-certificazioni-linguistiche>. Il candidato ammesso con OFA al corso di laurea sarà tenuto a fare l'upload di tale certificazione durante la procedura di

immatricolazione. Si considera assolta l'OFA di inglese anche nel caso in cui il candidato abbia superato il relativo TVI anticipato presso la scuola superiore nell'anno scolastico 2018-2019; non sarà tuttavia necessario produrre alcuna certificazione in quanto verrà acquisita d'ufficio da parte dell'Università.

5. Per i corsi di laurea in Economia e Economia aziendale si considera assolta l'OFA di matematica da parte dei candidati che abbiano superato presso la scuola superiore il TVI anticipato nell'anno scolastico 2018-2019. I candidati ammessi con OFA sulla base dell'esito del TOLC-E non saranno tenuti a produrre alcuna certificazione in quanto sarà acquisita d'ufficio dall'Università.

Art. 11. Trasferimenti, passaggi interni, immatricolazione con riconoscimento crediti

- a) Gli studenti intenzionati a chiedere il trasferimento in ingresso da altra Università, la re-immatricolazione a seguito rinuncia/decadenza, l'abbreviazione di corso oppure il conseguimento di una seconda laurea per i corsi di cui all'art. 1 del presente bando devono iscriversi alla selezione e sostenere il test di ammissione.
- b) Tali studenti, dopo aver superato il test di ammissione ed essersi collocati utilmente in graduatoria, dovranno compilare la domanda di pre-immatricolazione entro le scadenze indicate all'art. 8.1 e 8.2 per accettare il posto e successivamente immatricolarsi al corso dall'1 al 31 luglio 2020.
- c) In seguito, gli studenti potranno presentare all'organo competente dal 3 agosto al 14 settembre 2020 istanza di riconoscimento dei crediti formativi della carriera pregressa per l'ammissione ad anni di corso successivi al primo. Per i trasferimenti in ingresso, gli studenti saranno tenuti a richiedere all'Ateneo di provenienza il rilascio del foglio di congedo.
- d) Non sono consentiti i passaggi di corso al primo anno.
- e) Una volta effettuata l'immatricolazione al primo anno di corso non è consentito effettuare il trasferimento verso altri Atenei o richiedere la sospensione degli studi.

Art. 12 Protezione dei dati personali

- a) Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", del Regolamento EU 2016/679 (GDPR) e del Decreto legislativo 18 maggio 2018, n. 51 i dati personali forniti dagli studenti saranno raccolti presso la Segreteria Studenti dell'Università degli studi di Bergamo e trattati per le finalità di gestione della procedura di selezione ed eventuale successiva immatricolazione.
- b) La comunicazione dei dati personali da parte dei candidati è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti richiesti, pena l'esclusione dalla partecipazione alla prova di ammissione.
- c) I candidati godono dei diritti di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", al Regolamento EU 2016/679 (GDPR) e al Decreto legislativo 18 maggio 2018, n. 51 fra cui il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di far rettificare, aggiornare, integrare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.
- d) Il Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli studi di Bergamo, con sede in via



Salvecchio, 19, Bergamo.

Il Responsabile della Protezione dei Dati è l'Avv. Michele Gorga, indirizzo mail dpo@unibg.it

Art. 13 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Silvia Perrucchini, Responsabile del Servizio Studenti, via dei Caniana 2, Bergamo, tel. 035 2052819 – fax 035 2052836 – indirizzo mail: silvia.perrucchini@unibg.it.

Art. 14 Prevenzione della corruzione

- a) Si informa che presso l'Università degli studi di Bergamo è stato approvato il piano triennale di prevenzione della corruzione 2019-2021 ai sensi della Legge 6.11.2012, n. 190 ed è stato conferito l'incarico di Responsabile della prevenzione della corruzione al Direttore Generale.
- b) Eventuali segnalazioni al Responsabile potranno essere inoltrate all'indirizzo di posta elettronica prevenzione.corruzione@unibg.it.

Art. 15 Adempimenti per la pubblicazione

Il presente bando di concorso è pubblicato all'Albo informatico di Ateneo e sul sito web dell'Università all'indirizzo www.unibg.it

Art. 16 Disposizioni finali

Per tutto quanto non previsto nel presente bando, vale la normativa vigente in materia in quanto compatibile.

Bergamo, 5 febbraio 2020

IL RETTORE

f.to (Prof. Remo Morzenti Pellegrini)

**PER
INFORMAZIONI**

Segreteria studenti:

035 2052620
(da lunedì a venerdì 10:30-12:00; lunedì
e mercoledì 14:00-15:00)
www.unibg.it/helpdesksegre

Consulta gli orari di apertura al pubblico
alla pagina
<https://www.unibg.it/studia-noi/ti-aiutiamo/contatta-segreteria>

Servizio Orientamento:

035 2052 271 – 272 – 273
orientamento@unibg.it

Consulta gli orari di apertura al pubblico
alla pagina
<https://www.unibg.it/studia-noi/ti-aiutiamo/orientarsi>

ALLEGATO 1

TOLC-E

STRUTTURA E DURATA DELLA PROVA

Il **TOLC-E** è composto da **36 quesiti** suddivisi in 3 sezioni.

Le sezioni sono **Logica, Comprensione verbale e Matematica**

Al termine del TOLC-E è presente una sezione di **30 quesiti per la prova della conoscenza della Lingua Inglese**.

SEZIONI	QUESITI	TEMPO A DISPOSIZIONE
Logica	13 quesiti	30 minuti
Comprensione verbale	10 quesiti	30 minuti
Matematica	13 quesiti	30 minuti
TOTALE	36 quesiti	90 minuti
Inglese	30 quesiti	15 minuti
TOTALE CON INGLESE	66 quesiti	105 minuti

ARGOMENTI**Logica e Comprensione verbale**

Le domande di Logica e di Comprensione verbale sono volte a saggiare le attitudini dei candidati piuttosto che accertare acquisizioni raggiunte negli studi superiori. Esse non richiedono, quindi, una specifica preparazione preliminare.

Matematica

Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Calcolo di percentuali. Valore assoluto. Potenze, radici e loro proprietà. Esponenziali, logaritmi e loro proprietà. Polinomi (operazioni, scomposizione in fattori, divisioni con resto, principio di identità). Espressioni razionali fratte. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Risoluzione di semplici sistemi lineari. Equazioni e disequazioni razionali fratte, irrazionali, logaritmiche ed esponenziali. Calcolo letterale. Geometria analitica: coordinate cartesiane, equazione della retta e di semplici luoghi geometrici (parabola, circonferenza, iperbole, ellisse), soluzione di semplici problemi di geometria analitica. Geometria: segmenti, poligoni, cerchi, perimetri e aree; solidi notevoli, superfici e volumi. Funzioni elementari: grafici e domini.

Sezione di Inglese

In funzione del risultato ottenuto nella prova, la griglia sottostante fornisce le indicazioni sul livello di preparazione iniziale e sulle azioni conseguenti.

PUNTI	CORSO INGLESE CONSIGLIATO
≤ 6	Far seguire un corso d'inglese a livello principiante (A1)
7 - 16	Far seguire un corso d'inglese di primo livello (A2)
17 - 23	Far seguire un corso d'inglese di livello intermedio (B1)
24 - 30	Far sostenere l'esame d'inglese di livello B1 senza necessità di seguire un corso

ALLEGATO 2

TOLC-I

STRUTTURA E DURATA DELLA PROVA

Il **TOLC-I** è composto da **50 quesiti** suddivisi in 4 sezioni.

Le sezioni sono **Matematica, Logica, Scienze e Comprensione verbale**.

Al termine del TOLC-I è presente una sezione di **30 quesiti per la prova della conoscenza della Lingua Inglese**.

SEZIONI	QUESITI	TEMPO A DISPOSIZIONE
Matematica	20 quesiti	50 minuti
Logica	10 quesiti	20 minuti
Scienze	10 quesiti	20 minuti
Comprensione verbale	10 quesiti	20 minuti
TOTALE	50 quesiti	110 minuti
Inglese	30 quesiti	15 minuti
TOTALE CON INGLESE	80 quesiti	125 minuti

ARGOMENTI

Logica e Comprensione verbale - Le domande di Logica e Comprensione verbale sono volte a saggiare le attitudini dei candidati piuttosto che accertare acquisizioni raggiunte negli studi superiori. Esse non richiedono, quindi, una specifica preparazione preliminare.

Matematica Aritmetica ed algebra - Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Valore assoluto. Potenze e radici. Logaritmi ed esponenziali. Calcolo letterale. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Sistemi di equazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte e con radicali. Geometria Segmenti ed angoli; loro misura e proprietà. Rette e piani. Luoghi geometrici notevoli. Proprietà delle principali figure geometriche piane (triangoli, circonferenze, cerchi, poligoni regolari, ecc.) e relative lunghezze ed aree. Proprietà delle principali figure geometriche solide (sfere, coni, cilindri, prismi, parallelepipedi, piramidi, ecc.) e relativi volumi ed aree della superficie.

Geometria analitica e funzioni numeriche - Coordinate cartesiane. Il concetto di funzione. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, ecc.). Grafici e proprietà delle funzioni elementari (potenze, logaritmi, esponenziali, ecc.). Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

Trigonometria - Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente. Le principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione). Equazioni e disequazioni trigonometriche. Relazioni fra elementi di un triangolo.



Statistica – Si presuppone la conoscenza di nozioni elementari di statistica (permutazioni, combinazioni, media, varianza e frequenza). Nozioni elementari di interpretazione di diagrammi di frequenze ed istogrammi.

Meccanica – Si presuppone la conoscenza delle grandezze scalari e vettoriali, del concetto di misura di una grandezza fisica e di sistema di unità di misura; la definizione di grandezze fisiche fondamentali (spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza); la conoscenza della legge d'inerzia, della legge di Newton e del principio di azione e reazione, elementi di meccanica dei fluidi.

Ottica – I principi dell'ottica geometrica; riflessione, rifrazione; indice di rifrazione; prismi; specchi e lenti concave e convesse; nozioni elementari sui sistemi di lenti e degli apparecchi che ne fanno uso.

Termodinamica – Si danno per noti i concetti di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi e l'equazione di stato dei gas perfetti. Sono richieste nozioni elementari sui principi della termodinamica.

Elettromagnetismo – Si presuppone la conoscenza di nozioni elementari d'elettrostatica (legge di Coulomb, campo elettrostatico e condensatori) e di magnetostatica (intensità di corrente, legge di Ohm e campo magnetostatico). Qualche nozione elementare è poi richiesta in merito alle radiazioni elettromagnetiche e alla loro propagazione.

Chimica e struttura della materia – Si richiede una conoscenza qualitativa della struttura di atomi e molecole. In particolare si assumono note nozioni elementari sui costituenti dell'atomo e sulla tavola periodica degli elementi. Inoltre si assume nota la distinzione tra composti formati da ioni e quelli costituiti da molecole e la conoscenza delle relative caratteristiche fisiche, in particolare dei composti più comuni esistenti in natura, quali l'acqua e i costituenti dell'atmosfera.

Simbologia chimica – Si assume la conoscenza della simbologia chimica e si dà per conosciuto il significato delle formule e delle equazioni chimiche.

Stechiometria – Deve essere noto il concetto di mole e devono essere note le sue applicazioni; si assume la capacità di svolgere semplici calcoli stechiometrici.

Chimica organica – Deve essere nota la struttura dei più semplici composti del carbonio.

Soluzioni – Deve essere nota la definizione di sistemi acido-base e di pH.

Ossido-riduzione – Deve essere posseduto il concetto di ossidazione e di riduzione. Si assumono nozioni elementari sulle reazioni di combustione.

Sezione di Inglese

In funzione del risultato ottenuto nella prova, la griglia sottostante fornisce le indicazioni sul livello di preparazione iniziale e sulle azioni conseguenti.

PUNTI	CORSO INGLESE CONSIGLIATO
≤ 6	Far seguire un corso d'inglese a livello principiante (A1)
7 – 16	Far seguire un corso d'inglese di primo livello (A2)
17 – 23	Far seguire un corso d'inglese di livello intermedio (B1)
24 – 30	Far sostenere l'esame d'inglese di livello B1 senza necessità di seguire un corso

ALLEGATO 3

TOLC-SU**STRUTTURA E DURATA DELLA PROVA**

Il **TOLC-SU** è composto da **50 quesiti** suddivisi in 3 sezioni.

Le sezioni sono **Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana, Conoscenze e competenze acquisite negli studi e Ragionamento logico.**

Al termine del TOLC-SU è presente una sezione di **30 quesiti per la prova della conoscenza della Lingua Inglese.**

SEZIONI	QUESITI	TEMPO A DISPOSIZIONE
Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana	30 quesiti	60 minuti
Conoscenze e competenze acquisite negli studi	10 quesiti	20 minuti
Ragionamento logico	10 quesiti	20 minuti
TOTALE	50 quesiti	100 minuti
Inglese	30 quesiti	15 minuti
TOTALE CON INGLESE	80 quesiti	115 minuti

ARGOMENTI**Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana**

Le domande della sezione di comprensione testi in italiano sono volte a verificare la padronanza linguistica non solo dal punto di vista della comprensione, ma anche in relazione alle differenti tipologie d'impiego. I testi saranno di tre tipi: letterario, saggistico e giornalistico. I quesiti posti attorno ad essi e a partire da essi permetteranno di saggiare, oltre alle competenze grammaticali essenziali (morfologiche e sintattiche) e al possesso di un vocabolario sufficientemente ricco, anche le capacità inferenziali, l'attitudine a cogliere i rapporti gerarchici e a stabilire relazioni formali e semantiche tra le parti che lo compongono, nonché la sensibilità alla decodifica dell'implicito e del presupposto.

Conoscenze e competenze acquisite negli studi

Le domande della sezione di "Conoscenze e competenze acquisite negli studi" sono volte a verificare non tanto il possesso di nozioni disciplinari, quanto le capacità di ragionare a partire dagli esempi proposti per categorizzazione, identificazione, riconoscimento di relazioni semantiche, cronologiche e spaziali, estrapolazione di informazioni da diversi tipi di documenti. I quesiti verteranno su quattro macro-ambiti: 1) orientarsi nel tempo e nello spazio; 2) documenti, testi e cultura materiale; 3) teorie, concetti e vita civile; 4) strumenti e comunicazione.



Ragionamento logico

Le domande della sezione di “Ragionamento logico” sono volte a saggiare le attitudini dei candidati piuttosto che accertare acquisizioni raggiunte negli studi superiori. Esse non richiedono, quindi, una specifica preparazione preliminare.

Sezione di Inglese

In funzione del risultato ottenuto nella prova, la griglia sottostante fornisce le indicazioni sul livello di preparazione iniziale e sulle azioni conseguenti.

PUNTI	CORSO INGLESE CONSIGLIATO
≤ 6	Far seguire un corso d'inglese a livello principiante (A1)
7 – 16	Far seguire un corso d'inglese di primo livello (A2)
17 – 23	Far seguire un corso d'inglese di livello intermedio (B1)
24 – 30	Far sostenere l'esame d'inglese di livello B1 senza necessità di seguire un corso