



TE.L.E.MA.CO.

**TEst di Logica E MAtematica e COmprensione
verbale**

Test di verifica delle conoscenze iniziali

Progetto Commissione Didattica di Ateneo 2020

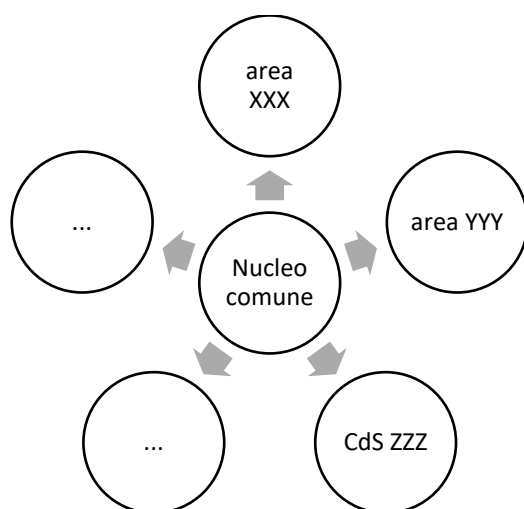
Sommario

Cos'è TE.L.E.MA.CO.....	2
Chi deve sostenere il test Te.L.E.MA.CO?	4
Come si svolge TE.L.E.MA.CO?.....	6
Tutti devono sostenere TE.L.E.MA.CO?	7
Oltre al nucleo comune devo sostenere altre prove?	8
Cosa verifica TE.L.E.MA.CO?	9
Come vengono valutate le risposte?	11
Cosa succede se non si supera TE.L.E.MA.CO?	12
Come posso recuperare l'OFA?	13
Quando si svolge TE.L.E.MA.CO?	14

**Cos'è
TE.L.E.MA.CO.**

Cos'è TE.L.E.MA.CO?

TE.L.E.MA.CO. è un test per la verifica delle conoscenze iniziali considerate funzionali alla fruizione efficace di un percorso universitario. È un test di **verifica modulare**, costituito da un **nucleo comune di competenze trasversali** e da **estensioni per area disciplinare**, centrate sulle competenze disciplinari eventualmente richieste dal singolo CdS o da gruppi omogenei di CdS – secondo un modello “a raggiera” esplicitabile come segue:



La verifica del nucleo comune risulta focalizzata su alcune competenze chiave di base, ovvero **capacità di ragionamento logico, comprensione di testi e conoscenza della lingua italiana (*literacy*), conoscenze matematiche di base (*numeracy*)**.

Le competenze di cui sopra sono riconducibili ai documenti dei quadri di riferimento nazionali e internazionali che definiscono le competenze chiave all'interno dello spazio europeo dell'istruzione superiore (EHEA), recentemente riprese anche durante la riflessione comune in occasione del ventesimo anniversario del Processo di Bologna. Le competenze-chiave di cui sopra sono infatti al cuore dei modelli proposti nel 2006 (e ribadite nel 2016) dalla Commissione Europea e nel 2015 dal World Economic Forum. Ritroviamo le stesse competenze (e in particolare ad oggi *literacy* e *numeracy*) all'interno degli standard di INVALSI (<https://www.invalsiopen.it/descrittori-livelli-grado-13/>) i cui test sono fondati su *literacy*, *numeracy* e competenza in lingua straniera (inglese).

Chi deve sostenere il test Te.L.E.MA.CO?

Il DM 270 prevede, già da molti anni, che gli studenti che si iscrivono al primo anno di una laurea o laurea magistrale a ciclo unico ad accesso libero (ossia NON A NUMERO PROGRAMMATO) debbano obbligatoriamente sottoporsi ad un accertamento dell'adeguata preparazione iniziale. Fino al 2019/2020, tali verifiche venivano organizzate dai singoli corsi di studio o da gruppi di corsi di studio affini. Per il 2020/2021 l'Ateneo ha promosso TE.L.E.MA.CO., a cui ha aderito la maggioranza dei corsi di studio di primo livello dell'Università di Genova (elencati più sotto).

Deve sostenere il test lo studente che si iscrive ad uno dei CdS che aderiscono al progetto:

- **Architettura e design**
 - [Design del prodotto e della nautica](#)
- **Economia**
 - [Economia aziendale](#)
 - [Economia delle aziende marittime, della logistica e dei trasporti](#)
 - [Economia e commercio](#)
 - [Scienze del turismo: impresa, cultura e territorio](#)
- **Giurisprudenza**
 - [Giurisprudenza - Genova](#)
 - [Giurisprudenza - Imperia](#)
 - [Diritto ed Economia delle Imprese](#)
 - [Servizi legali all'impresa e alla pubblica amministrazione](#)
 - [Servizio sociale](#)
- **Ingegneria**
 - [Ingegneria biomedica](#)
 - [Ingegneria chimica e di processo](#)
 - [Ingegneria civile e ambientale](#)
 - [Ingegneria elettrica](#)
 - [Ingegneria elettronica e tecnologie dell'informazione](#)
 - [Ingegneria gestionale](#)
 - [Ingegneria informatica](#)
 - [Ingegneria meccanica - Genova](#)
 - [Ingegneria meccanica - La Spezia](#)
 - [Ingegneria meccanica - energia e produzione](#)
 - [Ingegneria nautica](#)
 - [Ingegneria navale](#)
- **Lettere e filosofia**
 - [Filosofia](#)
- **Scienze della formazione**
 - [Scienze della comunicazione](#)
 - [Scienze e tecniche psicologiche](#)
- **Scienze matematiche, fisiche e naturali**
 - [Chimica e tecnologie chimiche](#)
 - [Fisica](#)

- [Informatica](#)
- [Matematica](#)
- [Scienza dei materiali](#)
- [Scienze ambientali e naturali](#)
- [Scienze biologiche](#)
- [Scienze geologiche](#)
- [Statistica Matematica e trattamento Informatico dei Dati - SMID](#)
- **Scienze politiche**
 - [Scienze dell'Amministrazione e della Politica](#)
 - [Scienze internazionali e diplomatiche](#)

Come si svolge TE.L.E.MA.CO?

Struttura della prova (nucleo comune): 30 quesiti – su piattaforma informatica di Ateneo

Tempo a disposizione (nucleo comune): 90 minuti

Per accedere al test, è necessario essere iscritti alla piattaforma AulaWeb

Contestualmente al nucleo comune è possibile sostenere anche il test di livello di lingua inglese di Ateneo, cui devono sottoporsi tutte le matricole.

Tutti devono sostenere TE.L.E.MA.CO?

Sono esonerati gli studenti che hanno superato il test GLUES 2020; inoltre, valgono i criteri di esonero che sono reperibili nei siti dei diversi CdS.

Oltre al nucleo comune devo sostenere altre prove?

Solo se sei iscritto ad uno dei seguenti Corsi di Studio:

- **Ingegneria**
 - [Ingegneria biomedica](#)
 - [Ingegneria chimica e di processo](#)
 - [Ingegneria civile e ambientale](#)
 - [Ingegneria elettrica](#)
 - [Ingegneria elettronica e tecnologie dell'informazione](#)
 - [Ingegneria gestionale](#)
 - [Ingegneria informatica](#)
 - [Ingegneria meccanica - Genova](#)
 - [Ingegneria meccanica - La Spezia](#)
 - [Ingegneria meccanica - energia e produzione](#)
 - [Ingegneria nautica](#)
 - [Ingegneria navale](#)
- **Scienze della formazione**
 - [Scienze e tecniche psicologiche](#)
- **Scienze matematiche, fisiche e naturali**
 - [Chimica e tecnologie chimiche](#)
 - [Fisica](#)
 - [Informatica](#)
 - [Matematica](#)
 - [Scienza dei materiali](#)
 - [Scienze ambientali e naturali](#)
 - [Scienze biologiche](#)
 - [Scienze geologiche](#)
 - [Statistica Matematica e trattamento Informatico dei Dati - SMID](#)

Cosa verifica TE.L.E.MA.CO?

Per il nucleo comune:

Tipologia dei quesiti

15 quesiti di comprensione del testo, logica e conoscenza della lingua italiana + 15 quesiti matematica di base e logica

Competenze richieste:

1. Matematica di base e logica

Il test TE.L.E.MA.CO. verifica le competenze delle matricole in relazione alla *numeracy* (o *mathematical literacy*), definita dall'OCSE come

La capacità dell'individuo di ragionare matematicamente e di formulare, utilizzare e interpretare la matematica in una varietà di contesti del mondo reale. Essa include concetti, procedure, fatti e strumenti della matematica per descrivere, spiegare e predire fenomeni. Aiuta gli individui a riconoscere il ruolo che la matematica ha nel mondo e a formulare giudizi e decisioni ben fondati, come richiesto a cittadini costruttivi, impegnati e riflessivi del 21° secolo

In base a questo approccio, il test verifica:

- che lo studente sappia risolvere problemi che coinvolgono conoscenze di base, come la divisibilità, la proporzionalità, le percentuali
- che sappia riconoscere l'equivalenza tra una semplice espressione algebrica e una sua scomposizione in fattori
- che sia in grado di riconoscere una giustificazione espressa in linguaggio algebrico di una semplice affermazione relativa ai numeri naturali
- che sappia utilizzare la geometria cartesiana e le proprietà elementari di figure geometriche del piano
- che sappia interpretare e confrontare grafici, valutando aspetti puntuali e globali, per ricavare informazioni sulla base di più condizioni
- che sappia risolvere problemi utilizzando la proporzionalità oppure modelli lineari o lineari a tratti
- che sappia calcolare i valori che assume una funzione in corrispondenza dei valori delle variabili, attraverso una lettura attenta del testo
- che sappia ricavare da una tabella di contingenza o dalla descrizione di una situazione i dati necessari per calcolare una probabilità

2. Comprensione del testo e conoscenza della lingua italiana

Il test TE.L.E.MA.CO. verifica le competenze delle matricole in relazione alla *reading literacy*, definita dall'OCSE come

La capacità degli studenti di comprendere, utilizzare, valutare, riflettere e impegnarsi con i testi per raggiungere i propri obiettivi, sviluppare le proprie conoscenze e potenzialità e partecipare alla società

I quesiti di comprensione verbale e conoscenza della lingua italiana verificano quindi le competenze di decodifica di testi complessi in lingua italiana di tipologia giornalistica, saggistica o manualistica, e nel dettaglio:

- coerenza e coesione testuale;
- competenze lessicali e relazioni semantiche;
- comprensione del linguaggio figurato, della polisemia;
- competenza di riformulazione e di sintesi verbale.

Nota bene: le capacità di ragionamento logico vengono testate attraverso la verifica delle attitudini dei candidati a risolvere problemi analizzando criticamente le informazioni fornite nella domanda, sia essa inclusa nella parte di test che riguarda la matematica di base, sia nella parte di comprensione testuale.

Come vengono valutate le risposte?

Punteggi: 1 per ogni risposta corretta, 0 per ogni risposta errata o non data

Soglia di superamento del test: Il test del nucleo comune si intende superato con un punteggio totale di 18/30 o superiore, ottenuto sommando i punteggi delle due sezioni, a condizione che il minore dei due punteggi raggiunga 8/15.

Cosa succede se non si supera TE.L.E.MA.CO?

Se lo studente non raggiunge la soglia minima (8/15) in una delle due aree avrà l'attribuzione dell'**OFA (Obbligo Formativo Aggiuntivo)** in quell'area specifica anche nel caso di risultato complessivo del test pari o superiore a 18/30.

Gli OFA per l'estensione sono stabiliti dai CdS che hanno competenza dell'estensione, così come la definizione della soglia di superamento dell'estensione.

Possibili combinazioni di punteggi ed esiti:

Punteggi: $\geq 9 + \geq 9 = \geq 18/30$	→ Verifica superata
Punteggi: $\geq 10 + 8$ (possibilità di compensazione) $= \geq 18/30$	→ Verifica superata
Punteggi: $\geq 11 + 7$ (impossibilità di compensazione)	→ OFA per la sezione con 7 punti
Punteggi: $\leq 8 + 9 = \leq 17/30$	→ OFA per la sezione con 8 punti
Punteggi: $\leq 8 + \leq 8 = \leq 16/30$	→ OFA per entrambe le sezioni

Come posso recuperare l'OFA?

Per il nucleo comune lo studente con OFA segue un corso di recupero in autoformazione sempre attraverso la piattaforma di formazione a distanza dell'Ateneo e può sostenere poi dei test di verifica mensile (tre edizioni entro dicembre).

Lo studente potrà sottoporsi ad ognuno dei test di recupero OFA solo dopo aver seguito obbligatoriamente il corso di autoformazione, pertanto lo studente che effettuerà la verifica a settembre avrà a disposizione tre possibilità di recupero.

A seguito del fallimento di tutte e tre le prove, per assolvere l'OFA lo studente dovrà avere acquisito prioritariamente entro il termine dell'anno accademico 6 CFU nell'area in cui è stato attribuito un OFA (logico-matematica o logico-comprensione dei testi - 6 CFU + 6 CFU se l'OFA è stato attribuito in entrambe le aree), nell'ambito di insegnamenti o moduli definiti dai singoli CdS/aree, secondo il percorso indicato dal CdS.

Per l'estensione, i CdS/aree che la inseriscono procedono secondo le proprie necessità e decisioni.

Quando si svolge TE.L.E.MA.CO?

Date di erogazione: 15-16-17 settembre 2020; 20 ottobre 2020