

---

PROGETTO OPERATIVO PER LA SPERIMENTAZIONE DI “TECO”  
“TEST SULLE COMPETENZE EFFETTIVE DI CARATTERE  
GENERALISTA DEI LAUREANDI ITALIANI”

A. A. 2014/2015

*a cura del Presidio della Qualità di Ateneo*

# INDICE

Finalità del Progetto .....	3
Studenti Idonei.....	3
I Test TECO .....	4
Lead Scorer e Scorers .....	4
Pubblicizzazione e Supporto Studenti Tutor.....	5
Somministrazione del Test.....	5
Correzione dei Test.....	6
Risultati Conseguiti e Certificazione delle Competenze Effettive .....	6
Allegati.....	7
All. 1- Distribuzione degli Studenti idonei al test TECO per Dipartimento e CdS .....	7
All. 2 - Road Map Progetto TECO.....	8

## FINALITÀ DEL PROGETTO

Il Progetto TECO, che diverrà nel prossimo futuro un requisito/indicatore di accreditamento periodico d'Ateneo, ha lo scopo di far emergere la *qualità effettiva degli apprendimenti* acquisiti dagli studenti e, sulla base degli esiti conseguiti, consente di adottare azioni per *migliorare la qualità della formazione erogata* dai Corsi di Studio.

Il progetto TECO intende affrontare il tema della formazione delle seguenti *competenze generaliste*, predittive rispetto al futuro professionale del neo-laureato, *particolarmente richieste dal mondo produttivo*:

- capacità di ragionare criticamente per risolvere un problema (*problem solving e critical thinking*);
- capacità di rappresentare un determinato fatto (*ability to communicate*);
- capacità di apprendere conoscenze nuove (*learning to learn*).

Il progetto si configura anche come *strumento di career connect* in quanto si propone come occasione per elaborare e mettere a disposizione dei laureandi un *portafoglio* di quelle *competenze richieste dal mondo del lavoro e non rilevate dalle Università* attraverso i classici strumenti di valutazione (esami/prove disciplinari, media dei voti).

“TECO” rappresenta per gli studenti idonei, che si sottoporranno al test, un’opportunità di *career service*:

- ANVUR rilascerà agli studenti che ne facciano richiesta, *un attestato di valutazione* contenente l’esito conseguito, formulato come una sorta di certificazione aggiuntiva delle competenze acquisite;
- il 10 - 15% degli studenti che superano il test saranno invitati a svolgere un colloquio con le aziende interessate a ricevere le valutazioni delle competenze acquisite dai laureandi mediante TECO e valutare gli studenti anche ai fini di eventuali assunzioni.

ANVUR ha un accordo in tal senso con circa quindici aziende distribuite tra il Piemonte, la Liguria e l’Emilia Romagna, tra cui alcune grandi imprese come McKinsey e Telecom, e alcune medie imprese come IREN .

## STUDENTI IDONEI

Sono idonei al test “TECO” i laureandi che nell’a.a. 2014/2015 soddisfano i seguenti requisiti:

- *sono iscritti al terzo anno di un corso triennale, immatricolati tre anni accademici prima nello stesso ateneo, con un numero di CFU di base e caratterizzanti almeno pari al 75% di quello minimo previsto dalla classe di laurea;*
- *sono iscritti al terzo anno di un corso a ciclo unico, immatricolati tre anni accademici prima nello stesso ateneo, con almeno 90 CFU di base e caratterizzanti.*

Sono **esclusi** dalla possibilità di fare il test **gli studenti delle professioni sanitarie**.

L’identificazione degli studenti idonei è stata effettuata dal CINECA che ha trasmesso l’elenco all’Ateneo e che dispone, mediante ESSE3, di tutti i dati anagrafici necessari alla loro identificazione.

Gli studenti **idonei** dell’ateneo, rilevati da CINECA tra il 30 Marzo ed il 4 Aprile sono **1138**, distribuiti tra i Dipartimenti come da [Allegato 1](#))

## I TEST TECO

Gli esperti dell'ANVUR, nell'adottare il test TECO, hanno ritenuto che il **migliore test esistente** per valutare le **competenze generaliste** sia il **CLA plus** (Collegiate Learning Assessment), il quale combina domande a risposta aperta con altre a risposta chiusa multiple. Questo test, unico per tutti i laureandi qualunque sia il loro corso di studio, è stato testato a livello internazionale; il produttore è il **CAE (Council for Aid to Education)** di **New York**.

Nel 2012/2013 ANVUR ha acquisito tale test, lo ha ridotto ed adattato per gli studenti italiani e denominato "TECO". Per quanto riguarda la sua struttura, **TECO** è formato da **due moduli principali**:

1. **Performance Task (PT** o "*prova di prestazione*") consistente in **un documento**, con un fatto realistico a tema, evidenze empiriche, incoerenti. Gli studenti devono *suggerire una soluzione, l'intervento più adeguato o decidere tra diverse opzioni*.

Le risposte possono essere **bene o male argomentate, coerenti o incoerenti, solide o deboli, descritte** con maggiore o minore **efficacia** e **appropriatezza di linguaggio**.

2. **Selected Response Questions (SRQ** con "domande a risposta chiusa"): si tratta di **20 domande** finalizzate a valutare **competenze prevalentemente di carattere scientifico-quantitativo**.

Gli studenti devono scegliere la risposta corretta, scartando i *distractor*, sulla base delle informazioni riportate o deducibili dalla documentazione fornita.

## LEAD SCORER E SCORERS

La correzione e l'attribuzione dei punteggi al primo modulo del TECO, il "Performance Task" test a risposte aperte, sarà effettuata da un numero di correttori (Scorers) dell'Ateneo, individuati in misura proporzionale agli studenti testati dall'Ateneo. Gli Scorers saranno sottoposti a specifica formazione.

Gli Atenei dovranno **designare** e comunicare all'ANVUR il nominativo del **Lead Scorers**, docente che si occuperà di coordinare gli Scorers e le attività di correzione/valutazione dei test.

Il Lead Scorer sarà **adeguatamente formato** a svolgere tali attività a cura del CAE di New York **tra il 30 Giugno ed il 1 Luglio** in due giornate di training presso i locali dell'ANVUR,

Il gruppo di supporto al Progetto<sup>1</sup> propone al Rettore la **nomina a Lead Scorer del Prof. Agg. C. Melacarne**, in qualità di *studioso competente in materia di formazione, processi di insegnamento ed apprendimento*, perciò capace di portare un valore aggiunto anche nella fase di definizione delle azioni finalizzate a migliorare la qualità della didattica erogata.

Una volta formato, il Lead Scorers provvederà a formare, a sua volta, gli Scorers d'Ateneo, monitorandone la correzione dei test.

Ipotizzando un tasso di partecipazione massimo di studenti (su base volontaria) del 50% degli idonei (circa 500 studenti) il numero di *scorers* da individuare, risulta essere di **5-6 correttori**, ciascuno dei quali potrà correggere al più 100 test.

---

<sup>1</sup> (Presidente Presidio della Qualità, Responsabili del Progetto docente (ICPI) ed amministrativo (ICA), il Dirigente alla Didattica)

Nella precedente edizione, gli Atenei che hanno partecipato alla sperimentazione hanno inizialmente raggiunto una partecipazione al test del 30-40% .

In data **11 Maggio 2015** il Lead Scorers incontrerà, insieme al Presidente del Presidio della Qualità e ai Responsabili di Progetto (ICP e ICA), i **Referenti della Qualità di Dipartimento**, i quali potranno segnalare o proporre nominativi dei docenti interessati a partecipare al progetto, effettuando la correzione del test (Presidenti di Corso di Studio, referenti AQ, etc...).

## PUBBLICIZZAZIONE E SUPPORTO STUDENTI TUTOR

Il referente amministrativo (ICA) ha ottenuto l'elenco dei nominativi degli studenti idonei dall'ambiente condiviso CINECA messo a disposizione dei partecipanti al Progetto TECO.

Gli studenti saranno informati e motivati a sottoporsi al Test per misurare le competenze conseguite, mediante un insieme di azioni diversificate di comunicazione, pubblicizzazione e promozione di TECO:

1. Informazione e **comunicazione diretta** ai laureandi idonei (mail informative, comunicazioni, prenotazione al test);
2. Interventi di motivazione e supporto informato, svolto in collaborazione con gli **studenti tutor** con i quali i **referenti del Progetto** effettueranno **un incontro il 19 Maggio p.v.**;
3. Azioni di pubblicizzazione e **promozione** relativa al progetto e rivolta alla **generalità degli studenti**: manifesti, pubblicizzazione sul Sito di Ateneo, siti di Dipartimento, sito del Presidio della Qualità di Ateneo, Social Networks.

## SOMMINISTRAZIONE DEL TEST

Il test sarà **somministrato** ai laureandi nella **settimana dall'8 al 12 Giugno 2015**.

Le prove TECO saranno somministrate online in ambiente sorvegliato, su piattaforma informatica CINECA: lo **studente** effettua il test **mediante accesso individuale al sito di University**, secondo modalità concordate con CINECA e comunicate dal Referente Amministrativo del Progetto (ICA).

Il test sarà somministrato agli studenti, previa prenotazione, nella settimana dedicata al test TECO nelle aule informatiche dell'Ateneo messe a disposizione dei seguenti Presidi di Struttura:

- Presidio Mattioli;
- Presidio San Miniato
- Presidio Umanistico (via di Fieravecchia)
- Presidio di San Niccolò
- Presidio di San Francesco
- Arezzo

Nella settimana dedicata a TECO i laureandi potranno svolgere il test, *se possibile*, in *tre turni al giorno* in ciascun aula informatica/Presidio indicato. Dopo conferma da parte dei Presidi, saranno resi noti agli studenti gli orari, indicativamente stabiliti come segue: dalle ore **10.00 alle ore 12.00**; dalle ore **12.00 alle ore 14.00**, dalle ore **14.00 alle ore 16.00**.

## CORREZIONE DEI TEST

Gli Scorers procederanno alla correzione dei test usando direttamente la piattaforma CINECA, monitorati dal proprio Lead Scorer.

Una percentuale del 20% delle domande corrette da ogni Scorer italiano sarà giudicata anche da un altro Scorer. Gli Scorers ricevono le domande da valutare in modo anonimo e casuale, valutando studenti del proprio o di altri atenei.

L'attività di scoring sarà effettuata, indicativamente, **entro fine agosto** in modo che il Lead dei Lead Scorers (gruppo INVALSI) sia in grado di correggere eventuali correzioni inappropriate degli Scorers.

Il punteggio assegnato al Performance Task (modulo 1 – risposte aperte) viene erogato per ciascuna delle tre seguenti dimensioni di valutazione: capacità ragionamento e soluzione problemi, efficacia di scrittura, tecnica di scrittura ed il punteggio di ciascun ambito va da un minimo di 0 ad un massimo di 6. Il punteggio conseguibile sul PT va da **un minimo di 0 - ad un massimo di 18**.

Il punteggio conseguibile al Selective Responsive Questions (modulo 2 – 20 domande a risposta chiusa) va da un **minimo di 0 ad un massimo di 20**.

Il lavoro di superscoring e la produzione del risultato TECO è prevista tra **fine Ottobre e Novembre**.

## RISULTATI CONSEGUITI E CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE EFFETTIVE

Già dallo scorso anno l'ANVUR rilascia agli studenti che ne facciano richiesta, una certificazione aggiuntiva con l'esito della prova, che può essere inserita nel proprio curriculum per dimostrare il possesso di competenze fondamentali per il lavoro.

Nel 2015 ANVUR sta valutando la possibilità di rilasciare agli studenti, mediante CINECA un *badge* contenente sia l'esito del test che la certificazione delle competenze acquisite dagli studenti che lo hanno superato.

Per valorizzare il contributo dato all'Ateneo dallo studente che si sottopone al test, l'Università potrà incentivarne la partecipazione rilasciando, dietro richiesta dello studente, la certificazione di partecipazione al test oppure la certificazione dell'esito del test e delle competenze acquisite inserendoli nel Diploma Supplement.

# ALLEGATI

## ALL. 1- DISTRIBUZIONE DEGLI STUDENTI IDONEI AL TEST TECO PER DIPARTIMENTO E CDS

Economia Politica e Statistica		
L-33	ECONOMIA	35
L-33	ECONOMIA E SVILUPPO TERRITORIALE	7
L-33	SCIENZE ECONOMICHE E BANCARIE	126
<b>Tot.</b>		<b>168</b>
Giurisprudenza		
L-14	CONSULENTE DEL LAVORO E DELLE RELAZIONI SINDACALI	44
LMG/01	GIURISPRUDENZA	99
<b>Tot.</b>		<b>143</b>
Scienze Politiche e Internazionali		
L-36	SCIENZE POLITICHE	51
<b>Tot.</b>		<b>51</b>
Studi Aziendali e Giuridici		
L-18	ECONOMIA E COMMERCIO	187
<b>Tot.</b>		<b>187</b>
Scienze della Formazione, Scienze Umane e della Comunicazione Interculturale		
L-19	SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	75
L-11	LINGUE PER LA COMUNICAZIONE INTERCULTURALE E D'IMPRESA	28
<b>Tot.</b>		<b>103</b>
Scienze Sociali Politiche e Cognitive		
L-20	COMUNICAZIONE, LINGUE E CULTURE	65
L-39	SCIENZE DEL SERVIZIO SOCIALE	37
<b>Tot.</b>		<b>102</b>
Scienze Storiche e dei Beni Culturali		
L-10	STUDI UMANISTICI	117
<b>Tot.</b>		<b>117</b>
Medicina molecolare e dello sviluppo		
L-2	BIOTECNOLOGIE	26
<b>Tot.</b>		<b>26</b>
Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze		
LM-41	MEDICINA E CHIRURGIA	105
<b>Tot.</b>		<b>105</b>
Biotecnologie, Chimica e Farmacia		
L-27	SCIENZE CHIMICHE	10
LM-13	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE	3
LM-13	FARMACIA	27
<b>Tot.</b>		<b>40</b>
Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche		
L-8	INGEGNERIA GESTIONALE	35
L-8	INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'INFORMAZIONE	14
L-35	MATEMATICA	12
<b>Tot.</b>		<b>61</b>
Scienze della Vita		
L-13	SCIENZE BIOLOGICHE	16
<b>Tot.</b>		<b>16</b>
Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente		
L-30	FISICA E TECNOLOGIE AVANZATE	1
L-32	SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI	8
L-34	SCIENZE GEOLOGICHE	10
<b>Tot.</b>		<b>19</b>
<b>Tot. Ateneo</b>		<b>1138</b>

## ALL. 2 - ROAD MAP PROGETTO TECO

Data	Attività	Attore	Finalità
30 Marzo - 4 Aprile	Comunicazione laureandi idonei test TECO	CINECA	Individuazione laureandi idonei
21 Aprile - 30 Aprile	Individuazione del Lead Scorer	Presidio Qualità, Prorettore Didattica, Dirigente didattica, Referente Amministrativo Progetto (ICA)	Individuazione e comunicazione Lead Scorer ad ANVUR
27 Aprile	Accordi con CINECA - tempi e modalità svolgimento test su piattaforma	Referente amministrativo progetto (ICA)	Definizione organizzazione su piattaforma informatica
27 Aprile - 19 Maggio	Prenotazione Aule Informatiche c/o Presidi di struttura e definizione turni/orari	Referente amministrativo progetto (ICA)	Definizione logistica ed organizzazione d'Ateneo
11 Maggio	Incontro referenti AQ Dipartimento	Lead Scorer e Presidente PQA	Individuazione Scorer
19 Maggio	Incontro studenti tutor per organizzazione supporto ed informazione studenti idonei TECO	Lead Scorer, Presidente PQA, Referente Docente Progetto (ICP), Referente Amministrativo Progetto (ICA). Area Didattica e Servizi Studenti	Supporto e informazione studenti idonei
19 Maggio - 7 Giugno	Iniziative di informazione e promozione	Referente amministrativo progetto (ICA) in collaborazione con Ufficio AQ collaborazione Presidi/strutture d'Ateneo	Informazione e promozione
8 - 12 Giugno	Somministrazione del Test on line studenti idonei	Referente amministrativo progetto (ICA) in collaborazione con Ufficio AQ collaborazione Presidi/strutture d'Ateneo	Svolgimento Test da parte degli studenti
30 Giugno - 1 Luglio	Formazione Lead Scorer (in lingua inglese)	Membri del CAE e coordinatore ANVUR c/o ANVUR	Formazione del coordinatore dei correttori
Luglio	Formazione Scorers d'Ateneo	Lead Scorer	Formazione dei correttori
Fine Agosto - Settembre	Correzione dei test (assegnati da CINECA)	Scorers e Lead Scorer d'Ateneo	Correzione dei Test
Ottobre - Novembre	Superscoring e produzione risultato TECO (Performance Task e Selective Responsive Questions)	CAE e CINECA	Risultati test TECO
da Novembre	Restituzione dei risultati individuali: * certificazione competenze acquisite a studenti (badge delle competenze) * 10-15% studenti che hanno superato il test effettua un colloquio con aziende aderenti progetto "TECO"	ANVUR con il supporto di CINECA	Certificazione risultati individuali e colloqui con aziende aderenti TECO (comparazioni/benchmarks)
da Dicembre	Presentazione esterna dei risultati	ANVUR (supporto CINECA)	Resoconto esterno ANVUR