



ORIENTAZIONE

le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

Giuseppe Forte: Direttore CISIA
Mar Huerta: Referente organizzazione progetto info@orientazione.it



IL CISIA IN SINTESI:

Consorzio senza fini di lucro al servizio di
53 Atenei italiani

Attività principali

- prove di valutazione della preparazione iniziale e per l'accesso ai corsi universitari: miglioramento dei fattori di insuccesso
- strumenti e supporti per l'orientamento: miglioramento della preparazione in ingresso

Qualche numero di sintesi:

- circa 200 mila TOLC erogati nel 2020
- 1 milione di esercitazioni libere e gratuite
- 45 mila studenti registrati al MOOC di matematica di Base
- circa 50 mila prove di posizionamento (PPS) in forma sperimentale



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario



ORIENTAZIONE

le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

SI TRATTA DI UNA PIATTAFORMA DIGITALE PER REALIZZARE E FORNIRE ALCUNI STRUMENTI E SUPPORTI A SCUOLE E STUDENTI RISPETTO ALLE AZIONI PREVISTE NEI BANDI POT E PLS

NASCE A SUPPORTO DEI 9 PLS E 5 DEI POT PRESENTATI CHE RACCOLGONO COMPLESSIVAMENTE RETI DI 62 ATENEI

Il CISIA ha fornito esperienza e struttura organizzativa per riunire le diverse comunità scientifiche per progettare ed erogare strumenti comuni e potrà dare continuità operativa nel tempo al progetto.



ORIENTAZIONE

le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

GENESI PROGETTO

Con i bandi **POT** e **PLS**, il **MUR** ha chiesto alle Università in particolare di progettare e realizzare specifiche attività che sostengano **le giovani e i giovani diplomati nella scelta del corso di laurea** e nel primo periodo di studio universitario

GLI OBIETTIVI GENERALI DEL MUR RECEPITI IN ORIENTAZIONE

- ✓ aumentare la propensione a immatricolarsi all'università
- ✓ ridurre il tasso di abbandono universitario molto concentrato nei primi anni
- ✓ aumentare il numero delle studentesse e degli studenti che completano con successo gli studi universitari entro i tempi previsti

GLI ULTERIORI OBIETTIVI SPECIFICI DI ORIENTAZIONE

- ✓ Fornire agli atenei strumenti stabili per interagire e collaborare con le scuole italiane
- ✓ Coinvolgere, attraverso l'uso del digitale, tutte le scuole italiane, anche quelle più lontane dagli atenei



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

RISORSE DI PROGETTO

ANNI FONDI MUR	LINEA	FONDI MIUR	ASSEGNAZIONE	PORGETTI NAZIONALI PRESENTATI	PROGETTI NAZIONALI SU ORIENTAZIONE	FONDI MUR ASEGNA TI A PROGETTI CHE LAVORANO IN SINERGIA SU ORIENTAZIONE	RISORSE NAZIONALI INVESTITE O DA INVESTIRE SU ORIENTAZIONE/CISIA	RISORSE AUTONOME CISIA	SPESA SU ANNO CORRENTE
2017 e 2018	PLS	5.893.120 €	RETI DI PROGETTO	9	9	5.893.120 €	193.196 €	200.705 €	2019 e 2020
2017 e 2018	POT	10.000.000 €	RETI DI PROGETTO	21	5	4.598.369 €	393.724 €		
2019 e 2020	PLS	6.000.000 €	DIRETTI AGLI ATENEI	ND	9	- €	- €	854.000 €	solo 2021
2019 e 2020	POT	10.000.000 €	DIRETTI AGLI ATENEI	ND	5	- €			
2021 e 2022	PLS	6.000.000 €	RETI DI PROGETTO	-	-	-	1.450.936 €	354.190 €	2022 e 2023
2021 e 2022	POT	10.000.000 €	RETI DI PROGETTO	-	-	-			

La fase iniziale del progetto (avvio) le risorse investite dai 9 PLS e dai 5 POT nel progetto ORIENTAZIONE sono state 580mila € (iva inclusa) circa il 5% di quanto ricevuto dai progetti + 200mila di risorse CISIA.

Per lo sviluppo 2021 il CISIA ha impegnato a bilancio circa 840mila € (solo risorse CISIA no finanziamenti MUR).

Per il futuro si prevedono circa 900mila € annui di risorse necessarie



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

LE AZIONI, I DESTINATARI, GLI STRUMENTI DI ORIENTAZIONE

● Fornire strumenti INFORMATIVI

- Studenti
- Scuole
- **Atenei**

- Data Visualization
- Prove di Posizionamento
- Storie professionali

● Fornire strumenti FORMATIVI partendo dalle materie di base

**MATEMATICA – FISICA – CHIMICA – BIOLOGIA –
COMPRESIONE DEI TESTI E CONOSCENZA DELLA
LINGUA ITALIANA – RAGIONAMENTO LOGICO**

- Studenti
- Docenti delle scuole
- **Tutor Atenei**

- Prove di Posizionamento
- MOOC
- Strumenti di Autovalutazione e formazione

● Fornire dati di contesto per migliorare le politiche di ORIENTAMENTO anche sul fronte delle motivazioni e delle scelte

- Studenti
- Scuole
- **Atenei**

- Analisi sulle motivazioni che sottendono alle scelte ed azioni di miglioramento
- Storie di esperienze professionali



Il Progetto ha individuato **2 TARGET** con esigenze specifiche

STUDENTI ▾ SCUOLE



UNIVERSITÀ ▾ IL PROGETTO ▾ PARTNERS ▾

Studenti e studentesse degli ultimi 2 anni delle scuole secondarie superiori

- vorrebbero **iscriversi all'università**
- **non sanno** se iscriversi all'università
- sono **indecisi** sulla scelta del corso di laurea
- vorrebbero **prepararsi meglio** per affrontare l'accesso

Docenti e personale delle scuole secondarie superiori

- vorrebbero **aiutare** i loro studenti nell'orientamento in ingresso all'università
- **pensano di non avere gli strumenti adatti** per aiutare i loro studenti e le loro studentesse nella scelta del corso di laurea



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

Gli strumenti per la piattaforma digitale

1. PROVE DI POSIZIONAMENTO *già disponibili*

Le prove di posizionamento - **PPS** - sono strumenti creati per aiutare gli studenti e le studentesse degli ultimi anni delle Scuole secondarie superiori ad **autovalutare** la propria preparazione.

Le PPS sono analoghe, per livello di difficoltà e tipologia, ai **TOLC** - test online CISIA.

I quesiti dei TOLC e delle corrispondenti PPS sono definiti da commissioni di esperti universitari e vertono sui sillabi delle conoscenze richieste per l'ingresso ai corsi di laurea e per la verifica dell'adeguata preparazione iniziale.

Le PPS sono quindi un utile strumento di autovalutazione anche per chi intende iscriversi a un corso di laurea **che non prevede TOLC**.

Sul portale Orientazione le scuole secondarie superiori potranno organizzare nelle proprie sedi dei momenti di erogazione delle prove, di lettura del risultato e di riflessione sulle difficoltà incontrate. Fondamentale sarà il supporto degli/delle insegnanti nel valutare correttamente e serenamente l'esito della prova e nel programmare eventuali idonei approfondimenti.



1. PROVE DI POSIZIONAMENTO *già disponibili*

Al termine della **PPS**, ogni studentessa e studente troverà nella sua area personale un documento articolato contenente:

- i **punteggi ottenuti** in ciascuna sezione del test e complessivamente nella prova, insieme ai rispettivi punteggi medi nazionali;
- il **testo della prova sostenuta** e per ciascun quesito:
 - la **sezione** del test;
 - l'**argomento** del sillabo di riferimento;
 - la risposta data e la risposta esatta;
 - la **percentuale di risposte esatte date al quesito dal campione di riferimento** e un'indicazione sintetica del livello di difficoltà:
 - facile (percentuale di risposte esatte maggiore del 60%);
 - medio (percentuale di risposte esatte compresa tra il 40% e il 60%);
 - difficile (percentuale di risposte esatte minore del 40%).



2. SISTEMA DI DATA VISUALIZATION

I dati come strumento di conoscenza ed informazione per **Atenei**, **Scuole** e **Student***

La piattaforma sarà accessibile alle scuole, agli atenei e agli studenti registrati su **ORIENTAZIONE** e permetterà la consultazione (ogni istituzione e livello avrà un suo accesso riservato e protetto) dei dati prodotti dai **TOLC e dalle PPS**.

La piattaforma fornirà, oltre ai dati pubblici, *dati personalizzati e predeterminati* secondo i profili definiti:

- **gli Atenei** potranno: visualizzare i risultati in forma aggregata degli studenti che svolgono i TOLC nella loro sede; visualizzare i risultati in forma aggregata (TOLC/PPS) degli studenti delle scuole a loro associate nel sistema
- **le scuole** potranno: visualizzare in forma aggregata e riservata i risultati dei propri studenti ai test CISIA e alle PPS; confrontare i risultati dei propri studenti rispetto ai dati di una popolazione di riferimento (o di un campione selezionato da filtri quali territorio, tipo scuola...)
- **le studentesse e gli studenti** potranno confrontare la propria performance (al TOLC/PPS) con quella della popolazione di riferimento o di un campione selezionato



2. SISTEMA DI DATA VISUALIZATION

FOCUS: Atenei

L'Ateneo potrà visualizzare in maniera aggregata i risultati relativi ai:

- **TOLC effettuati presso il proprio Ateneo;**
- **TOLC e PPS effettuati dagli studenti delle scuole associate** nel sistema dall'Ateneo.
- **Performance alle domande da parte degli studenti** raggruppate per macro-argomenti.

L'analisi dei dati TOLC e PPS permette all'Ateneo di conoscere la popolazione in arrivo al fine di introdurre supporti didattici o azioni aggiuntive per colmare le lacune emerse



2. SISTEMA DI DATA VISUALIZATION

FOCUS: Atenei approfondimento

FILTRI

1. Dati TOLC di coloro che hanno svolto la prova presso quell'ateneo OPPURE dati scuole Associate
2. Tipologia di TOLC/PPS.
3. Anno.
4. Territorio
5. Tipo scuola (es. Licei, Tecnici, Professionali etc.)

VISUALIZZAZIONI:

- Quante persone del campione definito dai filtri hanno svolto almeno una tipologia di TOLC.
- Percentuale di coloro che ha svolto due tipologie di TOLC.
- Numero di studenti che hanno sostenuto una PPS.
- Numero di TOLC/PPS per genere.
- Media del punteggio per ogni TOLC/PPS selezionato.
- Distribuzione del punteggio e confronto tra la POPOLAZIONE TOLC/PPS dell'anno di riferimento e il campione derivante dall'applicazione dei filtri.
- Performance alle domande presenti nei TOLC per macro-argomenti presenti nel syllabo Es. Matematica si compone dei macro-argomenti: Algebra, Insiemistica etc.).
- Performance alle domande presenti nella PPS selezionata mettendo a confronto le performance della POPOLAZIONE PPS e quelle del campione definito dai filtri.



3. STRUMENTI PER L'AUTOVALUTAZIONE E LA FORMAZIONE

Per ogni materia di base sono stati definiti dei **Quadri di Riferimento (QdR)**, che sono insieme di conoscenze e competenze ritenute necessarie per gli studi universitari.

Sulla base dei QdR nel sistema scuole di **ORIENTAZIONE** saranno via via disponibili:

- esercitazioni e test sia per specifici argomenti del quadro di riferimento che per l'intera materia di base
- percorsi guidati di apprendimento ovvero percorsi costruiti dalle comunità scientifiche di **ORIENTAZIONE** con l'utilizzo in sequenza di quesiti, parti teoriche e video
- quesiti ed esercizi commentati e risolti
- link diretti agli argomenti contenuti nei MOOC
- active quiz da eseguire in aula a seguito di un approfondimento su uno specifico argomento

MATEMATICA – FISICA – CHIMICA – BIOLOGIA – COMPrensione DEI TESTI
E CONOSCENZA DELLA LINGUA ITALIANA – RAGIONAMENTO LOGICO

4. MOOC

Un ambiente di apprendimento e di autoformazione utile anche ai docenti delle scuole medie superiori su tutte le materie di base.

I MOOC (Massive Open Online Courses) sono stati individuati in **ORIENTAZIONE** come strumenti utili sia agli atenei che alle scuole per il supporto all'orientamento, sia agli studenti per l'autoapprendimento.

I MOOC prodotti a partire dai diversi Quadri di Riferimento, che saranno disponibili sono:

- MATEMATICA DI BASE (AMPLIAMENTO) *già disponibile*
- FISICA DI BASE *a partire da novembre 2021*
- ANALISI E COMPrensIONE DEI TESTI E CONOSCENZA DELLA LINGUA ITALIANA *a partire da novembre 2021*
- CHIMICA DI BASE *primavera 2022*
- BIOLOGIA DI BASE *primavera 2022*
- LOGICA, RAGIONAMENTO E PROBLEMI *primavera 2022*





ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

Il portale - funzionamento

IL MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO

- 1. Gli atenei di progetto** dal loro sistema di gestione ORIENTAZIONE registrano/inseriscono le scuole di riferimento sul sistema ed **una scuola può essere registrata/inserita** nel sistema da più atenei e interagire con i diversi atenei
- 2. Le scuole registrate** ottengono l'accesso al sistema per utilizzare strumenti e informazioni e potranno avere vari livelli di utilizzo (dirigenza, segreteria, docenti, tecnici di supporto)
- 3. Gli studenti e le studentesse** si registrano autonomamente sulla piattaforma e indicheranno la loro scuola di appartenenza. Se inserita nel sistema, la scuola avrà nel suo sistema di gestione gli elenchi degli studenti registrati alla piattaforma

Saranno disponibili video tutorial di funzionamento, manuali d'uso, servizio di assistenza



IL MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO - ATENEI

RUOLI PRINCIPALI:

□ Responsabile di Ateneo:

- inserisce le scuole nel sistema per le PPS di interesse (inserisce contatti delle scuole per le comunicazioni automatiche).
- vede i risultati aggregati delle prove
- può registrare altri utenti dell'Ateneo con livelli di utenza subordinati
- al momento dell'attivazione dell'utenza, accetta le politiche di privacy del sistema

□ Delegato orientamento:

- Può promuovere i corsi di laurea dell'ateneo nel front end degli studenti delle scuole associate nel sistema: invio e-mail e interfaccia per inserire eventi/iniziative dell'ateneo.

□ Responsabile POT/PLS:

- inserisce le scuole nel sistema per le PPS di interesse
- vede i risultati aggregati delle prove

	ATENEIO					
	Resp. di Ateneo	Delegato orient.	Resp. Ammin.	Resp. POT-PLS	Ref. TOLC	Tecnico
INS/MOD Atenei	•					
INS/MOD utenti-ruoli Atenei	•					
Accreditamento Scuole-PPS	•			•		
Accesso risultati PPS aggregati	•			•	•	
Accesso dati TOLC scuole (data viz.)	•			•	•	
Accesso dati scuole-nazionali aggregati (data viz.)	•			•		
Invio email informative Ateneo	•	•		•		
INS/MOD eventi Ateneo	•	•				
INS/MOD contatti orientamento Ateneo	•	•				
Visualizzazione aule informatiche Scuole				•		•
INS/MOD contatti tecnici Ateneo	•			•		•
Link accesso Federica Web Learning	•	•		•	•	
INS/MOD contatti amministrativo Ateneo	•		•			



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

Come aderire e tempistiche

ADESIONE DEGLI ATENEI

Inserimento nel sistema dei 62 atenei di progetto - tutti quelli della rete PLS e dei 5 POT

Invio PEC all'ateneo con credenziali di primo accesso.

Avvio gratuito e operativo fino a settembre 2022

Da ottobre 2022 saranno richieste agli atenei o alle reti di progetto un impegno annuo per servizi (contratti di servizio annuale).

Una prima ipotesi di sostentamento del progetto è stata discussa e approvata dall'assemblea dei consorziati CISIA a dicembre 2020 e prevede un costo annuo per ateneo commisurato alle dimensioni dell'ateneo.

Tale ipotesi dovrà trovare la sua stabilizzazione definitiva in sede di assemblea CISIA a dicembre 2021 anche in funzione dell'evoluzione del servizio.



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

QUANDO SARÀ TUTTO PRONTO?

OTTOBRE 2021

Le università riceveranno le credenziali, popoleranno il sistema dei diversi livelli e inizieranno a inserire le scuole di riferimento.

NOVEMBRE 2021

Le scuole potranno iniziare ad accedere ai dati e svolgere le PPS e utilizzare i primi strumenti disponibili.

ORIENTAZIONE sarà un progetto in evoluzione continua in termini di materiali, strumenti didattici e dati utili alle politiche di orientamento



ORIENTAZIONE
le azioni per scegliere il tuo percorso universitario



ORIENTAZIONE

le azioni per scegliere il tuo percorso universitario

Grazie per l'attenzione!

Per informazioni e contatti

info@orientazione.it