



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura

DECRETO  
RETTORALE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Allegato 1

**Bando di concorso per l'attribuzione di 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine dal tema "Un'analisi della relazione tra funzioni esecutive, teoria della mente e abilità di produzione narrativa nell'adulto sano" SSD: M-PSI/01 (responsabile scientifico, Andrea Marini)**

**Assegno di ricerca finanziato a valere sulle risorse del progetto PRIN 2022 - Prot. n. 2022CZF8KA)**

### Art. 1

È indetta una selezione per l'attribuzione di 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine, individuabile nell'Allegato A che costituisce parte integrante e sostanziale del presente bando.

L'assegno di ricerca è collegato al progetto di ricerca sul quale grava e subordinato alla relativa copertura finanziaria.

L'assegno può essere rinnovato in conformità con quanto previsto dall'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della Legge di conversione del D.L. 36/2022, L. 79/2022), dalla Legge 27 febbraio 2015, n. 11 e dal Regolamento dell'Università degli Studi di Udine per il conferimento di assegni di ricerca emanato con Decreto rettorale 31 marzo 2021, n. 182, in presenza di valutazione positiva del responsabile scientifico sull'attività svolta dall'assegnista, adeguata motivazione scientifica e relativa copertura finanziaria.

L'assegno di ricerca non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative alla presente selezione saranno trasmesse esclusivamente all'indirizzo e-mail indicato in sede di iscrizione alla selezione, come da procedura di cui all'art. 5.

### Art. 2

L'assegno di ricerca oggetto del presente bando di concorso ed i relativi requisiti di ammissione sono indicati e descritti nell'Allegato A. La mancanza dei requisiti di ammissione comporta l'esclusione dalla selezione.

Il possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero o, per i soli settori interessati, del titolo di specializzazione di area medica corredato da un'adeguata produzione scientifica, costituisce requisito preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'assegno oggetto della presente selezione, qualora non sia stato previsto quale requisito obbligatorio.

La Commissione giudicatrice (v. art. 7) valuta, ai fini della sola ammissione al concorso, l'idoneità del titolo di studio conseguito all'estero fatta salva la valutazione del titolo di specializzazione di area medica a cui si applica l'art. 38 del D.Lgs 165/2001 e successive modifiche e integrazioni e la normativa comunitaria in materia.

La Commissione procede alla valutazione del titolo di studio conseguito all'estero in base alla relativa documentazione allegata alla domanda di partecipazione alla selezione e può escludere il candidato



anche qualora la documentazione presentata non fornisca gli elementi sufficienti per la valutazione.

Il candidato deve pertanto allegare tutta la documentazione in suo possesso relativa al proprio titolo al fine di fornire alla Commissione elementi sufficienti per la valutazione.

I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, se vincitori, devono presentare, qualora non già allegato alla domanda di partecipazione alla selezione:

**Per i titoli di studio rilasciati da un paese appartenente all'Unione Europea, una delle seguenti opzioni:**

- Diploma Supplement in inglese rilasciato dall'Università competente.
- "Attestato di comparabilità del titolo estero - CIMEA" rilasciato da CIMEA (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche) tramite il servizio «diplome» all'indirizzo <https://cimea.diplo-me.eu/udine/#/auth/login>

**Per i titoli di studio rilasciati da un paese extra Unione Europea, una delle seguenti opzioni:**

- Dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto e il certificato relativo al titolo con esami e votazioni. Il certificato in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese deve essere accompagnato da traduzione ufficiale in una di tali lingue (certificata dall'autorità diplomatico-consolare competente o asseverata presso un tribunale in Italia).
- "Attestato di comparabilità del titolo estero - CIMEA" rilasciato da CIMEA (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche) tramite il servizio «diplome» all'indirizzo <https://cimea.diplo-me.eu/udine/#/auth/login>

Se il Diploma Supplement o la dichiarazione/attestato di comparabilità non sono disponibili in sede di stipula del contratto, il candidato deve dimostrare di averne fatto richiesta e presentarli non appena possibile.

L'eventuale esclusione dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti di ammissibilità, per assenza dei documenti obbligatori, per mancata sottoscrizione della domanda di selezione o per presentazione della domanda di selezione con modalità diverse da quella prevista dal presente bando sarà comunicata agli interessati esclusivamente all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione alla selezione.

### Art. 3

L'assegno di ricerca di cui al presente bando non può essere conferito:

- ai dipendenti delle Università e dei soggetti di cui all'art. 22, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (nel testo antecedente la riforma introdotta dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79);
- a coloro che hanno già usufruito di assegni di ricerca ex legge 30 dicembre 2010, n. 240 (ante riforma introdotta dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79) per il periodo massimo consentito dalla normativa, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso;
- a coloro che hanno già usufruito di assegni di ricerca e di contratti di ricercatore a tempo determinato previsti rispettivamente dagli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (nel testo antecedente la riforma introdotta dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79) per complessivi 12 anni anche non continuativi;
- a coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con:



- il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Udine;
- il responsabile scientifico o un professore/ricercatore appartenente al dipartimento o alla struttura sede dell'attività dell'assegno di ricerca d'interesse.

L'assegno di ricerca di cui al presente bando non può essere cumulato:

- a) con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dell'assegnista;
- b) con altri assegni di ricerca;
- c) con rapporti di lavoro dipendente ancorché part time, fatto salvo quanto previsto in materia per i dipendenti di pubbliche amministrazioni.

La titolarità dell'assegno di cui al presente bando è inoltre incompatibile con la contemporanea frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa e specializzazione medica, in Italia e all'estero.

#### Art. 4

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione alla selezione, a pena di esclusione:

- a) il curriculum scientifico professionale, dove siano evidenziate le attitudini del candidato idonee allo svolgimento e realizzazione del programma della ricerca (Allegato A);
- b) il documento di identità o altro documento di identificazione;
- c) (per i soli candidati con titolo di accesso conseguito all'estero) certificazione o autocertificazione del titolo accademico previsto per l'ammissione alla selezione e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante il percorso di studio svolto all'estero e ogni ulteriore documento utile al fine della valutazione del titolo da parte della Commissione giudicatrice.

Alla domanda di partecipazione possono essere allegati ai fini valutativi, pubblicazioni e ogni altro titolo ritenuto utile a comprovare la qualificazione del candidato in relazione al programma di ricerca (Allegato A) e ad attestare l'eventuale attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e/o privati (con indicazione della decorrenza e durata).

I documenti e i titoli sopra citati devono essere presentati in lingua italiana o inglese, pena la non valutazione. I documenti e i titoli, originariamente in lingua diversa, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano o in inglese effettuata dal candidato, sotto la sua responsabilità. La traduzione può limitarsi ad un abstract esteso con riferimento alla sola tesi.

I candidati italiani e comunitari che intendono presentare titoli riferiti a stati e fatti attestati da Pubbliche Amministrazioni devono procedere esclusivamente con autocertificazione.

I cittadini extracomunitari, regolarmente soggiornanti in Italia, possono autocertificare solo i dati verificabili o certificabili da soggetti pubblici italiani. Possono inoltre utilizzare le dichiarazioni sostitutive quando previsto da una convenzione internazionale presente tra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

I cittadini extracomunitari non soggiornanti in Italia non possono autocertificare.



Vengono valutati solo i titoli posseduti dal candidato alla data di presentazione della domanda di selezione e presentati secondo le modalità di cui all'art. 5.

Costituisce causa di esclusione dalla selezione la mancata presentazione dei documenti obbligatori previsti dal presente articolo.

#### Art. 5

Le iscrizioni alla selezione iniziano il 23 novembre 2023 ore 14:00 (ora italiana) e terminano il 9 febbraio 2024 ore 14:00 (ora italiana).

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere compilata, pena esclusione, utilizzando l'apposita procedura online, disponibile all'indirizzo web: <https://pica.cineca.it/>  
La procedura prevede una fase di registrazione del candidato, per coloro che non hanno già un'utenza, e una fase successiva di compilazione della domanda.

Una volta completata, la domanda on line deve essere firmata con le modalità (firma manuale, con allegato documento di identità, o firma digitale) descritte nella procedura on line, a pena di esclusione dalla selezione. La domanda non dovrà essere firmata qualora si acceda alla procedura online sopraccitata mediante identificativo SPID.

Alla domanda di partecipazione alla selezione devono essere allegati in formato .pdf i titoli di cui all'art. 4. I singoli file, in formato .pdf, non possono avere dimensione superiore a 30MB.

La domanda di partecipazione alla selezione viene inviata automaticamente all'Università degli Studi di Udine con la chiusura definitiva della procedura on line.

L'Amministrazione universitaria:

- non si assume alcuna responsabilità nel caso sia impossibile leggere la documentazione presentata in formato elettronico a causa di file danneggiati;
- non accetta né prende in considerazione titoli o documenti pervenuti in formato cartaceo o con modalità diversa da quella indicata nel presente articolo.

Non è consentito il riferimento a documenti e pubblicazioni già presentati in occasione di altri concorsi.

L'Amministrazione non si assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata, oppure tardiva, comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

I candidati sono invitati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione alla selezione. L'Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi.



#### Art. 6

La prova di selezione si svolge secondo le modalità riportate nell'Allegato A.

La prova tenderà ad accertare la preparazione, l'esperienza e l'attitudine alla ricerca dei candidati. Essa consisterà nella valutazione del curriculum scientifico professionale, delle pubblicazioni e dei titoli presentati, e del colloquio, ove previsto.

#### Art. 7

La Commissione giudicatrice di concorso è individuata nell'Allegato A al presente bando di cui fa parte integrante.

La Commissione, nella prima seduta, nomina al proprio interno il Presidente ed il Segretario verbalizzante e stabilisce i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e del colloquio, ove previsto.

I risultati della valutazione dei titoli devono essere resi noti agli interessati nel corso del colloquio, ove previsto.

La Commissione dispone di un numero complessivo di 100 punti (cento centesimi) attribuibili alla selezione.

Al termine dei lavori la Commissione formula la graduatoria generale di merito sulla base del punteggio complessivo riportato da ogni candidato e provvede alla stesura del verbale delle operazioni concorsuali.

L'assegno è attribuibile, nel rispetto della graduatoria, ai candidati che abbiano riportato la votazione minima complessiva di 70/100 (settanta centesimi).

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

La graduatoria sarà resa pubblica esclusivamente mediante pubblicazione sul sito dell'albo ufficiale dell'Ateneo.

L'esito della valutazione non sarà oggetto di comunicazione ai candidati.

Decadono dal diritto all'attribuzione dell'assegno di ricerca coloro che non dichiarano di accettarlo e non si presentano presso la struttura sede dell'attività di ricerca entro i termini comunicati dalla stessa anche con modalità non formali.

Deroghe a tale termine saranno concesse esclusivamente per cause di forza maggiore documentate.

#### Art. 8

L'attività di ricerca non può essere iniziata prima della sottoscrizione del contratto che definisce le modalità della collaborazione.

L'attività oggetto dell'assegno di ricerca dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- a) svolgersi nell'ambito del programma di ricerca oggetto dell'assegno e non esserne supporto meramente tecnico;
- b) stretto legame con la realizzazione del programma di ricerca che costituisce l'oggetto del rapporto con il vincitore;



- c) carattere continuativo e comunque temporalmente definito, non meramente occasionale, ed in rapporto di coordinamento rispetto alla complessiva attività dell'Ateneo;
- d) svolgimento in condizione di autonomia, nei soli limiti del programma predisposto dal Responsabile dello stesso, senza orario di lavoro predeterminato.

L'assegnista è tenuto a presentare, con le scadenze previste dal contratto, alla struttura di riferimento, una particolareggiata relazione scritta sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, corredata dal parere del responsabile scientifico. L'assegnista dovrà inoltre consegnare relazioni intermedie e timesheet, qualora richiesti dalla struttura di riferimento.

Il recesso dal contratto può essere esercitato dall'assegnista o dalla struttura di riferimento.

Il contratto può essere risolto dalla struttura di riferimento, oltre che per le ipotesi di cui all'art. 9, comma secondo e terzo, del "Regolamento interno per il conferimento di assegni di ricerca ex legge 30 dicembre 2010 n. 240" dell'Università degli Studi di Udine, anche nel caso in cui venga meno il progetto di ricerca e pertanto la copertura finanziaria su cui grava l'assegno di ricerca.

#### Art. 9

All'assegno di cui al presente bando, si applicano:

- in materia fiscale le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni e integrazioni;
- in materia previdenziale, le disposizioni di cui all'art. 2 commi 26 e seguenti della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni;
- in materia di congedo obbligatorio per maternità le disposizioni di cui al decreto ministeriale 12 luglio 2007;
- in materia di congedo per malattia, le disposizioni di cui all'art. 1 comma 788 della legge 27 dicembre 2006 n. 296 e successive modificazioni.

Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del decreto ministeriale 12 luglio 2007, è integrata dall'Università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

Il pagamento dell'assegno sarà effettuato in rate mensili.

#### Art. 10

I dati raccolti nell'ambito della procedura di cui all'art. 5 sono necessari per la corretta gestione della procedura di selezione, per l'eventuale successiva gestione dell'assegno di ricerca e per finalità connesse alla gestione dei servizi erogati dall'Università. L'Università degli Studi di Udine è il Titolare del Trattamento. In ogni momento, l'interessato può richiedere l'accesso, la rettifica nonché, compatibilmente con le finalità istituzionali dell'Ateneo, la cancellazione e la limitazione del trattamento o opporsi al trattamento dei propri dati. Può sempre proporre reclamo al Garante Italiano per la protezione dei dati. L'informativa completa è disponibile sul sito dell'Università degli Studi di Udine nella sezione "privacy" accessibile dalla home page [www.uniud.it](http://www.uniud.it) Link Diretto: <https://www.uniud.it/it/it/pagine-speciali/guida/privacy>



Art. 11

Per quanto non espressamente citato nel presente bando si fa riferimento alla normativa vigente in materia citata in premessa ed al "Regolamento interno per il conferimento di assegni di ricerca ex legge 30 dicembre 2010 n. 240" dell'Università degli Studi di Udine emanato con decreto rettorale 31 marzo 2021, n. 182.

Art. 12

Il funzionario responsabile del procedimento è la dott.ssa Sandra Salvador, Responsabile dell'Area Servizi per la Ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

L'ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Udine è l'Area Servizi per la Ricerca – Ufficio Formazione per la Ricerca, via Mantica n. 31 - 33100 Udine.

Per chiedere informazioni sul bando compilare il seguente modulo disponibile sul sito dell'Università degli Studi di Udine:

[https://helpdesk.uniud.it/SubmitSR.jsp?type=req&accountId=universityofudine&populateSR\\_id=42105](https://helpdesk.uniud.it/SubmitSR.jsp?type=req&accountId=universityofudine&populateSR_id=42105)



## Allegato A

### Responsabile scientifico della ricerca / Principal investigator:

Nome e cognome / Name and surname: Andrea Marini  
Qualifica / Position: Professore Ordinario / Full Professor  
Dipartimento / Department: Lingue e Letterature Comunicazione Formazione e Società / Languages and Literature, Communication, Education and Society  
Area MUR / Research field: 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche, psicologiche  
Settore concorsuale e Settore scientifico disciplinare / Scientific sector: 11/E1; M-PSI/01 - Psicologia generale

### Titolo dell'assegno di ricerca / Topic of the research fellowship "assegno di ricerca":

*I bandi sono consultabili dal sito dell'Ateneo, del MUR e di Euraxess / The calls are available on the University, MUR and Euraxess websites*

#### Testo in italiano:

Un'analisi della relazione tra funzioni esecutive, teoria della mente e abilità di produzione narrativa nell'adulto sano.

#### Text in English:

An analysis of the relationship between executive functions, theory of mind abilities and narrative production skills in healthy adults.

### Obiettivi previsti e risultati attesi del programma di ricerca in cui si colloca l'attività dell'assegnista di ricerca / Foreseen objectives and results of the research programme performed by the research fellow "assegnista di ricerca":

*I bandi sono consultabili dal sito dell'Ateneo, del MUR e di Euraxess / The calls are available on the University, MUR and Euraxess websites*

#### Testo in italiano:

#### Obiettivo del progetto

Questo progetto mira ad accrescere le attuali conoscenze su come la capacità di produrre un discorso narrativo sia influenzata da altre abilità cognitive come le funzioni esecutive (EFs; cioè la capacità di spostare, inibire, pianificare e aggiornare le informazioni durante un compito complesso) e le abilità di mentalizzazione necessarie per considerare le aspettative, i bisogni e le idee dell'interlocutore. In questo progetto si presterà particolare attenzione a considerare come tale relazione sia influenzata dall'invecchiamento sano anche considerando il possibile ruolo svolto dalla riserva cognitiva degli individui. Ciò consentirà agli studiosi di cogliere meglio la complessità delle abilità di produzione narrativa in età adulta e aprirà la strada a future indagini volte a sviluppare dati normativi per valutare le abilità di produzione del discorso in pazienti con disturbi neurologici e pianificare efficaci protocolli di riabilitazione.

#### Partecipanti

Per questo progetto saranno reclutati 90 partecipanti adulti senza disturbi cognitivi o neurologici. I partecipanti formeranno tre gruppi:

- Gruppo 1 - Giovani adulti (Young Adults, YA): N=30; fascia d'età: 20-40 anni;
- Gruppo 2 - Adulti anziani (Old Adults, OA): N=30; fascia d'età: 65-75;
- Gruppo 3 - Adulti anziani senior (Senior Old Adults, SOA): N=30; fascia d'età: 76-86.

I partecipanti saranno tutti di madrelingua italiana. I tre gruppi saranno bilanciati per sesso e per livello di





scolarizzazione. Potranno partecipare solamente i partecipanti che avranno firmato i moduli di consenso informato alla partecipazione al progetto di ricerca approvati dalla CGPER del DILL dell'Università di Udine.

A tutti i partecipanti saranno applicati i seguenti criteri di esclusione:

- diagnosi pregressa o attuale di malattia psichiatrica o neurologica,
- presenza di gravi disturbi sensoriali della vista o dell'udito,
- abuso di alcol o droghe per un periodo prolungato, passato o in corso,
- uso di farmaci per la regolazione dell'umore.

I criteri di inclusione saranno una prestazione nella norma nei seguenti test volti a escludere la presenza di difficoltà cognitive:

- Token test (De Renzi & Vignolo, 1962):  $\geq 4,5$
- Test di Denominazione (AAT; Huber et al., 1983):  $\geq 108/120$
- Montreal Cognitive Assessment (Nasreddine et al., 2005):  $\geq 19.5$

## Materiali e metodi

### Valutazione cognitiva

Le abilità cognitive dei partecipanti verranno valutate in termini di abilità attentive, funzioni esecutive e capacità di mentalizzazione. L'attenzione sarà valutata somministrando il Trail Making Test di Reitan (1958). Le funzioni esecutive saranno valutate con compiti incentrati sui seguenti aspetti: Shifting (Modified Card Sorting Test [Nelson, 1976]); Inibizione (Stroop Test [Brugnolo et al., 2016]); Pianificazione (Tower of London [Shallice, 1982]); Updating (memoria di lavoro: Forward and Backward Digit Span [Weschler, 2013]). Le abilità di mentalizzazione saranno analizzate con i seguenti compiti: Reading the Mind in the Eyes Test (RME [Baron-Cohen et al., 2001]); Strange Stories (Happé, 1994); Storie ToM di II ordine (Perner & Wimmer, 1985). Infine, verrà somministrato il questionario Cognitive Reserve Index (CRIq [Nucci et al., 2011]) per avere ulteriori informazioni sulla riserva cognitiva dei partecipanti.

### Valutazione narrativa

Le abilità di produzione del discorso narrativo dei partecipanti saranno valutate analizzando i campioni di eloquio prodotti durante tre compiti di descrizione di immagini singole e vignette con una procedura di valutazione narrativa a più livelli (Marini et al., 2011). In particolare, a ciascun partecipante verrà chiesto di descrivere le storie rappresentate in due immagini singole (la scena del Picnic tratta dalla Western Aphasia Battery [Kertesz, 1982] e l'immagine del Cookie Theft [Goodglass & Kaplan, 1972]) e due storie a fumetti con sei immagini ciascuna, presentate sulla stessa pagina (le storie del Vaso in testa [Huber & Gleber, 1982] e del Litigio [Nicholas & Brookshire, 1993]). L'ordine di presentazione sarà controbilanciato tra i soggetti. Ogni narrazione sarà registrata e trascritta testualmente da due valutatori indipendenti. Queste trascrizioni saranno sottoposte a un'analisi completa a più livelli della produzione discorsiva (Marini et al., 2011) che si concentra sia sugli aspetti micro- (cioè le competenze fonologiche, lessicali e grammaticali) sia su quelli macrolinguistici (cioè il livello del discorso) della produzione narrativa. Le misure microlinguistiche comprendono l'analisi della produttività (in termini di parole e velocità di parola, cioè parole al minuto), dell'organizzazione lessicale (% errori fonologici, % errori semantici, % errori morfologici) e sintattica (% frasi complete). Le misure macrolinguistiche analizzano la capacità dei partecipanti di generare campioni coerenti di discorso narrativo (% Errori di coerenza locale, % Errori di coerenza globale). Infine, verranno valutati i livelli di informatività dei soggetti (% di Informatività Lessicale).

## Risultati attesi

Ci aspettiamo una diminuzione delle prestazioni narrative e cognitive, (EFs e ToM) tra i 3 gruppi, dal gruppo più anziano (prestazioni più scarse) a quello più giovane (prestazioni migliori). Infine, ipotizziamo che le difficoltà narrative siano correlate negativamente con la riserva cognitiva.



Text in English:

### **Goal of the project**

This project aims at increasing the current knowledge about how the ability to produce a narrative discourse is affected by other cognitive skills such as executive functions (EFs; i.e., the ability to shift, inhibit, plan and update information during a complex task) and mentalization abilities required to consider the interlocutor's expectations, needs and ideas. In this project a special attention will be given to consider how such relation is affected by healthy aging and the potential influence of cognitive reserve. This will allow scholars to better capture the complexity behind narrative production abilities in adulthood and will open the way to future investigations aimed at developing normative data to assess discourse production skills in patients with neurological disorders and plan effective rehabilitation protocols.

### **Participants**

A total of 90 participants will be recruited: 60 older adults between 65 and 86 years, i.e., N=30 age range 65-75 years (Old Adults, OA) and N=30 age range 76-86 (Senior Old Adults, SOA), and 30 Younger Adults (YA) between 20 and 40 years. The participants will be all native Italian speakers. Each age group will be balanced for sex and the three groups will be matched for educational level.

The following exclusion criteria will be applied to all participants:

- Past or current diagnosis of psychiatric or neurological disease
- Presence of severe sensory disorders affecting vision or hearing
- Past or current abuse of alcohol or drugs for a prolonged period
- Use of medication for mood regulation

Inclusion criteria will be the achievement of a cut-off score in the following tests designed to rule out the presence of severe cognitive and language impairment:

- Token test (De Renzi & Vignolo, 1962):  $\geq 4.5$
- Naming scale, Aachener Aphasia Test (Huber et al., 1983):  $\geq 108/120$
- Montreal Cognitive Assessment (Nasreddine et al., 2005) to assess major cognitive functions and exclude mild cognitive impairment:  $\geq 19.5$

### **Materials and methods**

#### *Cognitive Assessment*

We will assess participants' cognitive skills in terms of attention, executive functions, and mentalization abilities. Attention will be assessed by administering the Trail Making Test by Reitan (1958). Executive functions will be assessed by administering tasks focusing on the following aspects: Shifting (Modified Card Sorting Test [Nelson, 1976]); Inhibition (Stroop Test [Brugnolo et al., 2016]); Planning (Tower of London [Shallice, 1982]); Updating (working memory: Forward and Backward Digit Span [Weschler, 2013]). Mentalization abilities will be analyzed with the following tasks: Reading the Mind in the Eyes Test (RME [Baron-Cohen et al., 2001]); Strange Stories [Happé, 1994]; II order ToM stories [Perner & Wimmer, 1985]. Finally, a Cognitive Reserve Index questionnaire (CRIq [Nucci et al., 2011]) will be administered to have additional information about the participants' Cognitive reserve.

#### *Multilevel assessment of narrative production skills*

The narrative discourse production skills of the participants will be assessed by analyzing the speech samples produced during three picture-story description tasks with a multilevel procedure of narrative assessment (Marini et al., 2011). Namely, each participant will be asked to describe the stories depicted in two single pictures (the scene of a Picnic taken from the Western Aphasia Battery [Kertesz, 1982]) and the Cookie Theft picture [Goodglass & Kaplan, 1972]) and two cartoon stories with six pictures each, presented on the same page (the stories of the Flower Pot [Huber & Gleber, 1982] and the Quarrel story [Nicholas & Brookshire, 1993]). The order of presentation will be counterbalanced across subjects. Each storytelling will be tape-recorded and transcribed verbatim by two independent



raters. These transcripts will undergo a comprehensive multilevel analysis of discourse production (Marini et al., 2011), which focuses on both micro- (i.e., phonological, lexical and grammatical skills) and macrolinguistic (i.e., discourse level) aspects of narrative production. Microlinguistic measures include the analysis of productivity (in terms of words and speech rate, i.e., words per minute), lexical (% Phonological errors, % Semantic Errors, % Paragrammatic Errors), and syntactic (% Complete Sentences) organization. Macrolinguistic measures explore the participants' ability to generate coherent samples of narrative discourse (% Local Coherence Errors, % Global Coherence Errors) and their levels of lexical informativeness (% Lexical Informativeness).

#### **Expected outcomes**

We expect a decrease of narrative and cognitive performance, i.e., cognitive, EFs and ToM tasks, among the 3 groups, from the oldest (poorest performance) to the youngest group (best performance). Finally, we hypothesize that narrative difficulties will negatively correlate with CR.

#### **Struttura dell'Università di Udine presso la quale verrà sviluppata l'attività di ricerca / Department or other structure of the University of Udine where research activities will be carried out:**

Dipartimento di Lingue e Letterature, Comunicazione, Formazione e Società (DILL) / Department of Languages and Literatures, Communication, Education and Society

#### **Importo dell'assegno di ricerca (al lordo oneri carico assegnista) / Total grant gross for the research fellowship:**

€ 20.480,19

#### **Durata dell'assegno di ricerca / Duration of the research fellowship "assegno di ricerca":**

12 mesi / months

#### **Finanziamento / Financed by:**

La copertura finanziaria graverà sul progetto PRIN 2022 – "ACTIVE communication: Assessment and enhancement of pragmatic and narrative skills in hEaLthY aging (ACTIVELY)"; Prot. n. 2022CZF8KA. Decreto di finanziamento n. 1016 del 07/07/2023 - Settore SH4. Codice CUP G53D23003110006. Ministero dell'Università e della Ricerca (Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU).

#### **Requisiti di ammissione / Minimum qualifications necessary:**

- Possesso di un diploma di laurea vecchio ordinamento (ante decreto 3 novembre 1999 n. 509) o di laurea specialistica/magistrale (ex decreto 3 novembre 1999 n. 509 e decreto 22 ottobre 2004 n. 270) o titolo equivalente conseguito all'estero;
- possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca contemplata.
- University degree obtained before Decree n. 509 of 3 November 1999 or specialistic/Master's degree (post decree n. 509 of 3 November 1999 and decree n. 270 of 22 October 2004) or equivalent degree obtained abroad;
- professional scientific curriculum suitable for the research activity above mentioned.



**Procedura selettiva / Competition procedure:**

Valutazione per titoli e colloquio / Evaluation of titles and oral exam

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti agli interessati nel corso del colloquio / The evaluation of the qualifications will be disclosed to candidates during the interview

Calendario del colloquio / Calendar of the oral exam	Modalità / Modality	Videoconferenza (piattaforma Microsoft Teams) / Videoconference (Microsoft Teams platform)
	Data / Date	20 febbraio / February 2024
	Ora / Time	10:00 / 10:00 am (Italian time)
	Luogo / Place	-

Per sostenere il colloquio i candidati devono esibire un valido documento di riconoscimento. / Candidates must come to the interview with a valid identity document.

Eventuali variazioni saranno rese note esclusivamente mediante pubblicazione all'albo ufficiale on line dell'Ateneo / Any change will be made public solely through publication on the University web site [http://web.uniud.it/ateneo/normativa/albo\\_ufficiale](http://web.uniud.it/ateneo/normativa/albo_ufficiale)

**Nota / Note:** Le indicazioni sulle modalità di svolgimento della prova in modalità telematica saranno inviate ai candidati con successiva email da parte del Presidente della Commissione. Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto ad identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo il medesimo documento di identità allegato alla domanda di ammissione al concorso. Il candidato deve risultare reperibile nella giornata e all'orario indicato sul bando. Il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo, sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva. La registrazione delle prove orali è vietata. L'Ateneo adotterà pertanto tutti i provvedimenti in suo potere per tutelare i soggetti coinvolti qualora venissero diffuse tramite internet – o altri mezzi di diffusione pubblica – video, audio o immagini della procedura selettiva. / Instructions on how the video interviewing will be conducted will be provided to candidates by the Chairman of the Examining Board via email. For identification purposes, each candidate is required to identify him/herself before the interview by exhibiting the same identification document attached to the application. Candidates must be available on the day and time established by the call for applications. Failure of the candidate to establish a video connection, the unavailability of the candidate on the day and/or time established or failure of the candidate to provide the required identification document are all grounds for exclusion from the selection procedure. Recording of the video interviews is prohibited. The University will adopt all the measures within its power to protect all personnel involved as a result of dissemination via the internet or via other forms of public dissemination, of videos, audios or other pictures of the selection procedures.



**Commissione giudicatrice / Examining Board:**

Nome e Cognome	Qualifica	SSD	Università
<b>Membri Effettivi / Permanent members</b>			
Andrea Marini	PA	M-PSI/01	Università degli Studi di Udine
Cosimo Urgesi	PA	M-PSI/04	Università degli Studi di Udine
Cristiano Crescentini	PA	M-PSI/08	Università degli Studi di Udine
<b>Membro Supplente / Temporary member</b>			
Marina Camodeca	PA	M-PSI/04	Università degli Studi di Udine