



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

Progetto di Ricerca e il Piano di Attività

Titolo dell'Incarico di Ricerca: *Abstraction Through Language: The role of Concreteness and Specificity in language processing*

L'incarico di ricerca si colloca all'interno del progetto **ERC ABSTRACTION (Grant Agreement: ERC-2021-STG-101039777)**, coordinato dalla Prof.ssa Marianna Marcella Bolognesi, finanziato dallo **European Research Council** e attualmente in fase conclusiva (01/06/2022–31/05/2027). Il progetto ha indagato – e continua a indagare – in modo sistematico come il linguaggio contribuisca ai processi di astrazione, concentrandosi in particolare sulle dimensioni di *concreteness* e *specificity*, sulla loro indipendenza concettuale e sulle loro manifestazioni nell'uso linguistico. L'ultimo anno è dedicato alla finalizzazione delle analisi dei dati linguistici raccolti attraverso diversi metodi sperimentali (dati comportamentali e corpus-based), all'integrazione teorica dei risultati e alla collaborazione alla produzione delle pubblicazioni scientifiche che offrano una visione coerente e aggiornata del ruolo del linguaggio nei processi cognitivi di astrazione. L'incarico mira dunque a supportare queste attività attraverso un contributo scientifico avanzato e pienamente allineato agli obiettivi del progetto.

In particolare, si ricerca una figura con competenze consolidate nell'ambito della linguistica cognitiva e della psicologia e filosofia del linguaggio, capace di far progredire la teoria alla luce dei risultati sperimentali ottenuti nell'ambito di *language-mediated abstraction*, con attenzione specifica agli effetti di *concreteness* e *specificity* sul language processing. La persona selezionata dovrà contribuire a interpretare i risultati raccolti attraverso i diversi pacchetti di lavoro del progetto ERC ABSTRACTION, sviluppando modelli teorici che integrino tali evidenze con una più ampia cornice di embodied and grounded approaches alla comprensione del linguaggio. L'obiettivo è produrre contributi originali che chiariscano come le dimensioni semantiche studiate modulino i processi di comprensione linguistica e che offrano implicazioni per modelli cognitivi dell'embodiment linguistico.

La persona selezionata contribuirà in modo attivo alla disseminazione dei risultati del progetto, collaborando alla preparazione e presentazione di contributi per conferenze internazionali e supportando iniziative di comunicazione e divulgazione sui canali di terza missione, con l'obiettivo di valorizzare e diffondere in maniera efficace gli esiti scientifici del progetto *ABSTRACTION*. Inoltre, sarà coinvolta nell'organizzazione della conferenza finale del progetto, prevista per la primavera 2027, coordinando gli aspetti scientifici, logistici e comunicativi necessari per la piena riuscita dell'evento conclusivo.



Le attività previste per i 12 mesi di incarico includono:

- l'analisi quantitativa e qualitativa e l'interpretazione dei dati sperimentali raccolti dal gruppo *ABSTRACTION* nell'ambito del language processing, della language comprehension in interaction e dei processi cognitivi di astrazione linguistica;
- l'analisi quantitativa e qualitativa dei dati relativi alla produzione di semantic features per concetti che variano in livelli di astrazione;
- attività di disseminazione scientifica, finalizzate a contribuire sia allo sviluppo teorico sia alla organizzazione di eventi scientifici e divulgativi promossi dal progetto. Nello specifico: la produzione di almeno due pubblicazioni scientifiche in co-autorship con il team *ABSTRACTION*; la preparazione di abstract e presentazioni per conferenze internazionali; la strutturazione di materiali divulgativi per la comunicazione scientifica verso un pubblico non specialistico; il consolidamento di un modello teorico aggiornato su concreteness, specificity e processi di astrazione linguistica.

La figura individuata dovrà possedere familiarità con metodi sperimentali quantitativi e qualitativi per lo studio di specificità e concretezza a livello lessicale, incluse analisi statistiche avanzate (ad es. modelli misti) e metodi corpus-based per lo studio dell'uso linguistico. Costituirà titolo preferenziale l'esperienza maturata nell'impiego di strumenti di annotazione semantica, nella gestione e pulizia di dati linguistici complessi, implementazione di studi sperimentali di carattere psicolinguistico e utilizzo di linguaggi di programmazione per l'analisi dei dati raccolti (ad es. *R*), nonché competenze di open science (condivisione di materiali, preregistrazioni, riproducibilità). Sono richieste eccellenti capacità comunicative, attitudine al lavoro collaborativo in gruppi interdisciplinari, autonomia nella gestione delle attività assegnate e precisione nella documentazione dei processi di ricerca. Completano il profilo la capacità di elaborare testi scientifici complessi in inglese e di presentare risultati a pubblici sia specialistici sia generalisti.

L'incarico rappresenta un'opportunità formativa avanzata per consolidare competenze di ricerca nell'ambito della linguistica cognitiva, sviluppare modelli teorici originali a partire da evidenze sperimentali e rafforzare il profilo accademico della persona selezionata attraverso pubblicazioni, attività di disseminazione e partecipazione a reti scientifiche internazionali.



ENGLISH VERSION

Research Project and Work Plan

Title of the Research Assignment: *Abstraction Through Language: The Role of Concreteness and Specificity in Language Processing*

The research position is part of the **ERC ABSTRACTION** project (**Grant Agreement: ERC-2021-STG-101039777**), coordinated by Prof. Marianna Marcella Bolognesi, funded by the **European Research Council** and currently in its final phase (01/06/2022–31/05/2027). The project has investigated – and continues to investigate – how language systematically contributes to cognitive abstraction processes, focusing in particular on the dimensions of *concreteness* and *specificity*, their conceptual independence, and their manifestations in linguistic usage. The final year is devoted to completing the analysis of linguistic data collected through multiple experimental methods (behavioural data, corpus-based approaches), integrating the theoretical implications of the findings, and contributing to the preparation of scientific publications that provide an updated and coherent account of the role of language in abstraction. The research assignment is therefore designed to support these activities through an advanced scientific contribution fully aligned with the objectives of the project.

More specifically, we seek a researcher with solid expertise in cognitive linguistics, psychology of language, and philosophy of language, capable of advancing theoretical accounts in light of the experimental results obtained within the framework of *language-mediated abstraction*, with particular attention to how *concreteness* and *specificity* affect language processing. The selected candidate will contribute to the interpretation of results generated across the project's work packages, developing theoretical models that integrate these findings within a broader embodied and grounded framework of language comprehension. The goal is to produce original theoretical contributions that clarify how the semantic dimensions under investigation modulate linguistic processing, and that provide implications for cognitive models of embodied language understanding.

The selected researcher will also actively contribute to the dissemination of the project's outcomes, collaborating on the preparation and presentation of contributions for international conferences and supporting communication and outreach activities through third-mission channels, with the aim of effectively promoting and disseminating the scientific results of the *ABSTRACTION* project. In addition, the researcher will be involved in the organization of the project's final conference, scheduled for spring 2027, coordinating the scientific, logistical, and communication-related aspects necessary for the successful completion of this concluding event.



Planned activities for the 12-month research assignment include:

- conducting quantitative and qualitative analyses and interpreting experimental data collected by the ABSTRACTION team on language processing, language comprehension in interaction, and cognitive processes of linguistic abstraction;
- conducting quantitative and qualitative analyses of data related to the production of semantic features for concepts varying in levels of abstraction;
- contributing to scientific dissemination activities, aimed at supporting both theoretical development and the organization of scientific and outreach events promoted by the project. Specifically: the production of at least two scientific publications in co-authorship with the ABSTRACTION team; preparation of abstracts and presentations for international conferences; development of outreach materials for communicating scientific findings to non-specialist audiences; consolidation of an updated theoretical model on concreteness, specificity, and linguistic abstraction processes.

The selected candidate should demonstrate familiarity with both quantitative and qualitative experimental methods for investigating lexical specificity and concreteness, including advanced statistical analyses (e.g., mixed-effects models) and corpus-based methods for the study of language use. Preference will be given to candidates with experience in the use of semantic annotation tools, the management and cleaning of complex linguistic datasets, the implementation of experimental studies in psycholinguistics, and the use of programming languages for data analysis (e.g., R), as well as competencies in open science practices (e.g., sharing of materials, preregistration, and reproducibility).

The assignment offers an advanced training opportunity to consolidate research skills in cognitive linguistics, develop original theoretical models grounded in experimental evidence, and strengthen the candidate's academic profile through publications, dissemination activities, and participation in international scientific networks.