

Principal Investigator	Dipartimento	Nome Progetto	descrizione	finalità	risultati attesi	Description of the project, aims and expected results	Sito web del progetto	
BANDINELLI Romeo	INGEGNERIA INDUSTRIALE	SHOES - Simulation and data mining to Hasten the Overall Excellence of the footwear Supply chain	Il progetto SHOES mira a sviluppare strumenti data-driven per ottimizzare pianificazione e logistica nella filiera calzaturiera italiana, caratterizzata da alta varietà e basso volume produttivo. Attraverso simulazioni e data mining, si analizzeranno processi e impianti per migliorare performance e supportare la transizione all'Industria 4.0.	Digitizzare la filiera calzaturiera Italiana attraverso un approccio scalabile basato su data mining e simulazione. L'obiettivo è supportare le decisioni operative, migliorare la pianificazione della produzione e ridurre criticità, favorendo l'introduzione sostenibile delle tecnologie 4.0 nelle PMI del settore.	Sviluppo di un simulatore integrato con dashboard KPI, dataset strutturati per la schedulazione e visualizzazione digitale degli asset produttivi. Le aziende potranno effettuare analisi di scenario per ottimizzare configurazioni e migliorare le prestazioni, promuovendo un miglioramento continuo e l'autematizzazione graduale.	The SHOES project aims to develop data-driven tools to optimize planning and logistics in the Italian footwear supply chain, characterized by high product variety and low production volume. Using simulations and data mining, processes and facilities will be analyzed to improve performance and support the transition to Industry 4.0. To digitalize the Italian footwear supply chain through a scalable approach based on data mining and simulation. The goal is to support operational decisions, improve production planning, and reduce inefficiencies, promoting the sustainable adoption of 4.0 technologies in SMEs.		
BERNI Rosella	STATISTICA, INFORMATICA, APPLICAZIONI S. PARENT (DISIA)	E3DM - Experimental Design and Maintenance, a Decision-Making approach driven by Degradation Models	Il progetto E3DM riguarda lo studio e le metodi statistici per il degrado accelerato e la manutenzione predittiva in affidabilità. Per i metodi sperimentali, l'attenzione è rivolta al disegno degli esperimenti e ai modelli di degradazione (degradation models). Per il disegno sperimentale, si considerano lo split plot, i disegni ottimi e ottimi Bayesiani. I metodi sviluppati saranno applicati a componenti elettroniche e a batterie, utilizzando dati ottenuti in senso al progetto, con la pianificazione di specifici disegni e l'elaborazione di prove sperimentali.	L'obiettivo di E3DM è sviluppare un framework decisionale innovativo per i test di degrado accelerato e manutenzione predittiva in affidabilità. Per i metodi sperimentali, l'attenzione è rivolta al disegno degli esperimenti e ai modelli di degradazione (degradation models). Per il disegno sperimentale, si considerano lo split plot, i disegni ottimi e ottimi Bayesiani. I metodi sviluppati saranno applicati a componenti elettroniche e a batterie, utilizzando dati ottenuti in senso al progetto, con la pianificazione di specifici disegni e l'elaborazione di prove sperimentali.	Il framework decisionale sviluppato permetterà di: fornire un preavviso di guasti al sistema; valutare lo stato di salute delle apparecchiature e prevedere quando è necessaria la manutenzione; diporre la cronologia di carichi per la progettazione futura; la quantificazione e l'analisi delle cause radice; aumentare la disponibilità del sistema attraverso l'estensione del ciclo di manutenzione e/o interventi di riparazione tempestive; ridurre costi di operazione, tempi di ferme e scorte; limitare guasti interruttivi ed eventi di rischio guasto riscontrato.	The main aim of E3DM is to propose innovative decision-making frameworks for accelerated degradation tests (ADT) and predictive maintenance, when information about the state of the system, represented by prior knowledge and experimental data, is encapsulated in a degradation model. The developed methods will be applied to the testing of electronic components and of lithium-ion batteries and to their maintenance plan, also using new experimental datasets. ADT plans will be obtained through novel approaches, based on optimal design theory, also in a bayesian framework.	non ancora disponibile	
CANNICCI Stefano	BIOLOGIA	Some like it hot and lit: the compound effect of light pollution and warming on key coastal species						
CAPONE Pietro	ARCHITETTURA (DIDA)	DIGITAL TWIN DEVELOPMENT FOR THE RESILIENT MANAGEMENT OF MINOR HISTORICAL CENTRES (DTIMCE)						
CARPI Federico	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Zipping Electro-Active Polymers for high-performance miniature actuators (ZEAP)	L'obiettivo di questo progetto è di sviluppare generatori di polimeri elettronattivi a componere (Zipping Electro-Active Polymer, ZEAP), quale tecnologia di sintesi di elementi meccanici miniatura, basata sul principio di funzionamento elettronattivo che combina l'uso dilettronici fluidi con strutture a guida realizzate in lamini di multilaminate. Il progetto mira a superare i limiti delle tecnologie attualmente disponibili con dimensioni dell'ordine di millimetri e centimetri.	Questo progetto intende sviluppare la tecnologia ZEAP attraverso le seguenti fasi: esplorare nuovi principi e architetture ZEAP; sviluppare attuatori ZEAP ad alta efficienza e funzionamento a bassa tensione; sviluppare processi per la produzione di ZEAP in diverse dimensioni (scale); sviluppare elettronica di pilotaggio e controlleri avanzati per attuatori ZEAP; dimostrare la tecnologia ZEAP in diversi campi della robotica e della meccatronica; definire una roadmap per lo sviluppo e l'utilizzo della tecnologia.	A fronte del crescente interesse negli ultimi decenni di attuatori ZEAP: un nuovo sistema di attuatori ZEAP ad alta efficienza, graduito per la controllo di fluidi in pressione; un attuatore lineare per applicazioni spaziali; un attuatore rotativo piatto miniaturizzato. Questa ricerca interdisciplinare rafforzerà la posizione italiana nella meccatronica, in particolare in contesti applicativi quali industria, spazio, automotive e salute.	This Project aims to develop high-performance Zipping Electro-Active Polymers (ZEAP) actuators, combining fluid dielectrics with shell structures made of multilaminate laminates. The Project will explore new ZEAP principles and architectures, and will develop novel ZEAP actuators capable of high efficiency and low-voltage operation. By its end, the project will apply the new technology to demonstrate a novel roll-outaging tunable-lens system, a valve array for pressurized fluid control, a space linear actuator, and a miniaturized piezoelectric actuator.	non ancora disponibile	
GUCCI Enrica	FORMAZIONE, LINGUE, INTERCULTURA, LETTERATURA E PSICOLOGIA (FORLIPSI)	VISION: Visual Storytelling for children	Durante l'incontro a metà strada si tratta di narrare narrazioni cross-causali, collegando cause ed effetti, intenzioni e scopi, emozioni e azioni. Anche il visual storytelling amplia le competenze cognitive degli individui, indirizzandoli a segmentare le storie in episodi e a colmare i gap informativi presenti tra essi. Con uno studio longitudinale test-retest, il progetto VISION interviene su un campione sperimentale di bambini di 6-11 anni, proponendo esercizi contenenti sequenze di frasi verbali-viste da immagazzinare, modificare o completare.	Molti bambini non sono disposti a leggere, mentre altri hanno difficoltà a comprendere le storie. Il visual storytelling può promuovere lo sviluppo di competenze socio-emotive come la comprensione emotiva, l'empatia, la simpatia e il ragionamento sequenziale causale. Le storie viste elaborate dai bambini, a sviluppo tipico e atipico, saranno digitalizzate nell'Archivio Digitale delle Narrazioni dell'infanzia. VISION si propone, infine, di elaborare un'applicazione mobile contenente esercizi di narrazione visiva.	Valutazione dell'efficacia del visual storytelling su competenze cognitive e socio-emotive. Produzione di esercizi di narrativa visiva per adattare per età e sviluppo. Digitalizzazione delle narrazioni visive dei bambini e dei loro autori, una serie di valori per il controllo di fluidi in pressione; un attuatore lineare per applicazioni spaziali; un attuatore rotativo piatto miniaturizzato. Questa ricerca interdisciplinare rafforzerà la posizione italiana nella meccatronica, in particolare in contesti applicativi quali industria, spazio, automotive e salute.	Following a quasi-experimental test-retest design, VISION aims to evaluate the effectiveness of visual storytelling in promoting social-emotional skills and sequential and causal reasoning in children aged 6-11 years. The visual stories developed by the children with typical and atypical development will be digitized in the Digital Archive of Childhood Narratives. Expected outcomes will include the production of a developmentally graded exercise book for children, guidelines for teachers, and a mobile application containing visual story-telling exercises.		
DELLI QUADRI Rosa Maria	STORIA, ARCHEOLOGIA, GEOFISICA, ARTE E SPETTACOLO (SAGAS)	The Eastern Question and its consequences on the Mediterranean area. Aliances, strategies, transformations (1774-1860)	Il progetto intende concentrarsi sulle conseguenze determinate dall'instabilità dell'impero ottomano sulla politica dei territori controllati sia alla sovranità e dalla pressione europea, sia alla sua politica estera e alla dinastia degli imperatori. La discussione sarà delimitata dal trattato di Koccaia (1774) che ha messo fine alla guerra russo-ottomana iniziata nel 1768, e dal Congresso di Parigi (1856) al termine della guerra di Crimea.	L'obiettivo è quello di esaminare l'impatto che le guerre tra Russia e Impero ottomano hanno avuto sulla politica degli ottomani, la percezione europea della loro politica estera e la loro dinastia. L'intero periodo di tempo dal 1774 alla fine della guerra di Crimea (1856) è stato scelto per analizzare le trasformazioni politiche e sociali che si sono verificate nel Mediterraneo e soprattutto nell'indipendenza della Grecia dalla Turchia, tutti affrontati sia parzialmente dalla storiografia e che, invece, necessitano di un utile spostamento di prospettiva	Uno dei risultati del progetto è dare visibilità alla ricerca prodotta nell'ambito dello stesso interno della comunità di studi internazionale. Intervenendo sia sul tema del ripensamento della Questione Orientale, intesa come voto politico generato dall'instabilità dell'impero ottomano nell'area mediterranea, e intesa riposizionare il problema utilizzando una forza critica di innovazione di metodi e di prospettiva che consenta di inserire la ricerca italiana ai massimi livelli della riflessione internazionale sul tema.	The project intends to focus on the consequences determined in the Mediterranean area by the instability of the Ottoman Empire, by the discontinuity of the territories subjected to its sovereignty and by the pressure exerted on them by Russia and other European powers between 1774 and 1856. A theme only partially addressed by historiography and which, instead, requires a useful shift of perspective with the aim of giving visibility to the research produced within the project itself within the international study community.		non ancora disponibile
GRILLI Leonardo	STATISTICA, INFORMATICA, APPLICAZIONI S. PARENT (DISIA)	Latent variable models and dimensionality reduction methods for complex data	La società moderna è caratterizzata dalle relazioni di dati complessi (alta dimensionalità, struttura e misurazioni) e strutturali (modellabili). Il progetto mira a sviluppare strumenti per ridurre la ricchezza di informazioni da queste complesse strutture non convenzionali (dati ad alto dimensionale, multi-way, relazionali, multivariati, funzionali e di tipo misto); affrontare casi di studio complessi in ambito istruzione e salute.	Il progetto si concentrerà sui dati complessi a volte con le stesse modalità di ricezione della strutturalità e struttura e misurazioni. Si tratta di dati per le quali è necessario ricorrere a modelli di dimensionalità ridotta per affrontare la complessità, focalizzandosi sui modelli statistici a variabili latenti e strumenti di riduzione della dimensionale, e affrontando temi cruciali quali lo sviluppo di nuovi algoritmi di stima, la selezione delle variabili esplicative e il trattamento dei dati mancati.	Il progetto svilupperà strumenti avanzati per l'analisi statistica di dati complessi e ad alta dimensionale, con applicazione ai settori dell'istruzione e della salute. Lo sviluppo di strumenti efficienti di analisi e modellazione statistica è essenziale per sfruttare appieno i disponibili dati, al fine di estrarre informazioni essenziali per la personalizzazione e la valutazione delle politiche pubbliche.	The project aims at developing advanced tools for statistical analysis of high-dimensional and complex data, e.g., multi-way structured data and relational data. The methodology will be developed by reducing the complexity of the data, focusing on statistical models for latent variables and dimensionality reduction methods in education and health. The development of efficient tools of statistical analysis and modeling is essential to fully exploit the available data, in order to extract information essential to tailoring and evaluating public policies.		non ancora disponibile
GROSSI Niccolò	INGEGNERIA INDUSTRIALE	DoPOWER - "Digital Twin for Processing and Optimizing WAAM (Wire Additive Manufacturing) Engineered lattice structures"	Il progetto DoPOWER - "Digital Twin for Processing and Optimizing WAAM (Wire Additive Manufacturing)" promuove l'innovazione della tecnologia WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing), focalizzandosi sulla strategia di deposizione "dot-by-dot". Il progetto mira a superare le attuali criticità sviluppando un digital twin dell'flusso di lavoro processo-prodotto. L'approccio è interdisciplinare e integrato, coinvolgendo ingegneria strutturale, tecnologia manifatturiera e metallurgia, con un focus specifico sulle strutture reticolari.	Il obiettivo principale è DoPOWER a migliorare la qualità e la ripetitività del processo WAAM dot-by-dot e le prestazioni meccaniche e l'affidabilità strutturale dei componenti realizzati con questa tecnologia. Per raggiungere gli obiettivi sperimentali includono lo sviluppo e la validazione di modelli per correlare parametri di processo con caratteristiche geometriche e microstrutturali, prevedere l'evoluzione feme-mecanica e le proprietà meccaniche/strutturali, e definire strategie di ottimizzazione e monitoraggio.	Risultati attesi del progetto DoPOWER mirano a conoscere gli obiettivi prefissati. Si prende in esame la ripetitività e le prestazioni meccaniche e l'affidabilità strutturale dei componenti realizzati con questa tecnologia. Un risultato tecnico chiave è la definizione di protocolli per il monitoraggio termico e la caratterizzazione geometrica, microstrutturale e meccanica. Il progetto produrrà anche linee guida per la configurazione e la ottimizzazione del processo WAAM dot-by-dot e per la progettazione di strutture reticolari.	DoPOWER aims at innovating Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) by leveraging the so-called "dot-by-dot" strategy for the optimization of lattice structures. It involves process and product development, and validation of the quality and mechanical properties of the produced parts. The experience gathered during the project will serve to the definition of specific protocols and guidelines for monitoring, set-up and optimization of the process in the field of civil structural components.		https://site.unibo.it/dopower/
INNOCENTI Barbara	LETTERE E FILOSOFIA	TheaMed - Theatre and Medicine	Il progetto intende indagare i rapporti tra teatro e salute, tra il XIX e il XX secolo, tra le forme d'arte e le scienze, tra la storia del teatro e dello spettacolo, della storia della Medicina e delle Mentalità. Il primo obiettivo del progetto è quello di censire le opere teatrali francesi e inglesi redatte tra il XIX e il XX secolo in cui si parlava di salute, apparire e curarsi. Il secondo obiettivo è quello di analizzare le rappresentazioni teatrali in cui si parlava di salute, malattie, cure e terapie, soprattutto quelle mediche, e le loro applicazioni nelle forme d'arte, animali, sulla malattia; sulle scoperte mediche, ecc. I linguaggi (utilizzo sostanziale delle Scienze e della Spettacolo, della Medicina, delle Mentalità) e la costruzione corporis è funzionale, in primis, alla relazione di catalogo tra scienze e arti, tra scienze e culture, tra scienze e società. Nel catenismo, il teatro e la scienza sono come unico.	Gli obiettivi previsti sono molti: 1) analisi del corpus e il parallelismo tra storia teatrale e storia della Medicina, tramite lo studio della terminologia addotta nelle pietre teatrali e dell'abito d'epoca; 2) analisi dei testi teatrali in cui si parlava di salute, malattie, cure e terapie, soprattutto quelle mediche, e le loro applicazioni nelle forme d'arte, animali, sulla malattia; sulle scoperte mediche, ecc. I linguaggi (utilizzo sostanziale delle Scienze e della Spettacolo, della Medicina, delle Mentalità) e la costruzione corporis è funzionale, in primis, alla relazione di catalogo tra scienze e arti, tra scienze e culture, tra scienze e società. Nel catenismo, il teatro e la scienza sono come unico.	The project aims to investigate the fruitful relationships that were established between French and English theater and medicine in the XIX and XX centuries, between theater and science, between the history of theater and the history of medicine and between mentalities. The first objective of the project is to census French and English plays written between the XIX and XX centuries in which health, appearance and cure were mentioned. The second objective is to analyze theatrical representations in which health, diseases, cures and therapies, especially medical ones, were mentioned. The language (substantial use of sciences and theater-spectacle) and the construction of the corpus is functional, in particular, to the relationship between sciences and arts, between sciences and cultures, between sciences and society. In the catenism, theater and science are one.			non ancora disponibile
LANATA' Antonio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	One welfare, one emotion: a look inside the interaction Biengineering solution for the human-bear emotional transfer in neuro-psychological and social perspectives - (OneFeel)	Il progetto OneFeel si propone di analizzare le dinamiche di interazione umano-animale, tra essere umani e esseri mediati un apprezzabile multidisciplinare integrato, basato su risorse filologiche, sociologiche e psicologiche. Il progetto OneFeel si articola in tre aspetti: 1) indagini e meccanismi di accoppiamento dinamico non-lineare tra risposte filologiche e comportamentali da parte di animali (2) modelli filologici e base dati di dati comportamentali. Sfruttando tecnologie non invasive e modelli di intelligenza artificiale, il progetto mira ad esplorare le dinamiche del contagio emotivo in vari contesti sociali e clinici, con attenzione a soggetti con disturbo dello spettro autistico, in particolare al fine di valutare il coinvolgimento emotivo tramite sistemi indossabili (smart textiles).	Al di quella che si tratta di scoprire ragionevoli dati con raccolti da Higgs prima del suo upgrade, lo scopo del progetto è di arrivare a una maggiore precisione di 3 sigma. Per il primo obiettivo, si tratta di una misura del vettore boson scattering (VBS) con una precisione che va ben al di là di quella che siamo in grado di raggiungere con i dati raccolti da Higgs prima del suo upgrade, l'oggetto di ricerca è quindi di arrivare a una maggiore precisione di 3 sigma. Per il secondo obiettivo, si tratta di una misura del vettore boson scattering (VBS) con una precisione che va ben al di là di quella che siamo in grado di raggiungere con i dati raccolti da Higgs prima del suo upgrade, l'oggetto di ricerca è quindi di arrivare a una maggiore precisione di 3 sigma.	Uno dei principali attesi del progetto OneFeel è di ampliare le conoscenze relative alle dinamiche delle interazioni umano-animale, nella particolare di trovare linee guida ed evidenze a supporto delle pratiche degli interventi assistiti animale e associare le dinamiche di interazione a spiegazioni scientifiche. Uno dei risultati più importanti del progetto OneFeel è di apportare una spiegazione scientifica all'interazione emotiva in tempo reale tramite dispositivi indossabili non invasivi.	The Standard Model describes fundamental particles and forces but excludes gravity and dark matter. The PRIMA project uses CMS data sets from CERN's LHC to study vector boson scattering (VBS), offering a unique probe of the standard model. It is planned to publish the results of the first phase of the experiment in 2025, and to repeat the analysis with the updated detector. The second phase of the experiment will be completed by the end of 2026. The results will be published in peer-reviewed scientific journals. The work will also include the identification of places that may be affected by the effects of climate change, and the development of models to predict the impact of climate change on these places.		
LAURENZANA Anna	SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"	(ICHRS-A.L.I.S.) From waste to gold nanoparticles: CHEmistry for Sustainable And low environmental impact bio-circular Strategies in cancer therapy	Il Modello Standard (MS) predice i comportamenti dei costituenti fondamentali della materia, quali è l'interazione fra i due boschi. Il MS tuttavia, non è completo perché non include la forza di gravità e non spiega l'origine della materia oscura. In questo contesto si inserisce il progetto PRIMAFLU, che mira a sfuggire al massimo dai risultati dell'esperimento CMS all'accelleratore LHC del CERN per lo studio del vector boson scattering, un fenomeno che offre una finezza sulle fondamenta del MS.	Lo scopo del progetto è la misura del vettore boson scattering (VBS) con una precisione che va ben al di là di quella che siamo in grado di raggiungere con i dati raccolti da Higgs prima del suo upgrade, l'oggetto di ricerca è quindi di arrivare a una maggiore precisione di 3 sigma. Per il primo obiettivo, si tratta di una misura del vettore boson scattering (VBS) con una precisione che va ben al di là di quella che siamo in grado di raggiungere con i dati raccolti da Higgs prima del suo upgrade, l'oggetto di ricerca è quindi di arrivare a una maggiore precisione di 3 sigma.	Risultati attesi sono: la misura del VBS utilizzando i dati del Run 3 di LHC e la sua combinazione con il run 2, per diversi canali; la misura delle frazioni di polarizzazione in diversi canali; la combinazione di questi risultati per ottenere l'evidenza di scattering di bosoni vettori polarizzati longitudinalmente con una significativa statistica di 3 sigma.	The Standard Model describes fundamental particles and forces but excludes gravity and dark matter. The PRIMA project uses CMS data sets from CERN's LHC to study vector boson scattering (VBS), offering a unique probe of the standard model. It is planned to publish the results of the first phase of the experiment in 2025, and to repeat the analysis with the updated detector. The second phase of the experiment will be completed by the end of 2026. The results will be published in peer-reviewed scientific journals. The work will also include the identification of places that may be affected by the effects of climate change, and the development of models to predict the impact of climate change on these places.		
LENZI Piergiulio	FISICA E ASTRONOMIA	PRIMULA - Probing Interactions of Multibosons Leveraging Accuracy						
LOMAGISTRO Barbara	FORMAZIONE, LINGUE, INTERCULTURA, LETTERATURA E PSICOLOGIA (FORLIPSI)	Studying medieval Slavic manuscripts using a comparative approach: conceptual and terminological issues	In molte aree d'Italia, il rischio derivante da frane superficiali indotte da piogge e tempeste è elevato e crescente, anche a causa dei cambiamenti climatici. Per migliorare la valutazione e la gestione di questo rischio, il progetto prevede lo sviluppo di un framework probabilistico dinamico, basato su dati meteorologici, dati di precipitazione e dati di temperatura. Il framework deve essere in grado di valutare le dinamiche del contagio emotivo in vari contesti sociali e clinici, con attenzione a soggetti con disturbo dello spettro autistico, in particolare al fine di valutare il coinvolgimento emotivo tramite sistemi indossabili (smart textiles).	L'obiettivo è fornire a enti pubblici e stakeholder uno strumento tecnico identificativo avanzato e interoperabile per supportare la pianificazione territoriale e la protezione civile. Il sistema consentirà una valutazione concreta del rischio da frane su scala nazionale e locale, e sarà implementato in un plugin webGIS per Geis, capace di integrare dati esistenti e nuovi, modellare l'incertezza e aggiornare progressivamente la valutazione a diverse scale spaziali.	Sviluppo di un plugin per Geis che permette la generazione di mappe di suscettibilità e pericolosità aggiornabili nel tempo, integrando incertezze e scenari climatici. Produzione di report tecnici, casi studio e linee guida operative per rafforzare la capacità decisionale e supportare la pianificazione territoriale in urgenza del rischio basata sull'incertezza.	This project develops a dynamic Bayesian framework for zoning susceptibility and hazard of shallow landslides caused by rainfall and earthquakes. Designed for national and local scales, it will be implemented as a web plugin for Geis, integrating data, modeling uncertainty, and enabling continuous updates. Updated hazard maps, reports, and guidelines for risk-based decisions will be produced to support public agencies in territorial planning and risk protection.		
MADDAI Claudia	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (DICEA)	Uncertainty-based dynamic zonation of multi-trigger landslide susceptibility and hazard						

Principal Investigator	Dipartimento	Nome Progetto	descrizione	finalità	risultati attesi	Description of the project, aims and expected results	Sito web del progetto	
MALTONINI Francesca	LETTERE E FILOSOFIA	Shape of a city. Antinapolis from the beginning to its end: a topographical, archaeological and palaeontological overview						
MANZINI Maria Rita	LETTERE E FILOSOFIA	An integrated approach to negation: core syntactic process, lexical structure, and linguistic microvariation	Il presente progetto di ricerca mira ad investigare la negazione fraseale sulla base di dati della microvariazione romanza. Questo progetto si concentra su due fenomeni particolarmente adatti ad approfondire la comprensione di due tipi base di interazione tra la negazione e altri domini grammaticali: (i) l'interazione con la modalità negli imperativi negativi, e (ii) solo alcuni tipi di negativi relativi. Il progetto si concentra su due fenomeni particolarmente adatti ad approfondire la comprensione di due tipi base di interazione tra la negazione e altri domini grammaticali: (i) l'interazione con la modalità negli imperativi negativi, e (ii) solo alcuni tipi di negativi relativi. Il progetto si concentra su due fenomeni particolarmente adatti ad approfondire la comprensione di due tipi base di interazione tra la negazione e altri domini grammaticali: (i) l'interazione con la modalità negli imperativi negativi, e (ii) solo alcuni tipi di negativi relativi, ossia il concord negativo, che sarà esaminato attraverso la analisi dei dati di negazione fraziale, come ad esempio la presenza o assenza di concord negativo e la costituzione interna delle parole Neg. Il nostro obiettivo generale è di fornire una teoria unificata delle interazioni tra la negazione e fraziale e altre forme di negazione, e inoltre di dimostrare che la negazione fraziale ha nella propria costruzione intesa e immedesimata conoscenze fra le quali: la negazione fraziale, i modelli per la negazione, la negazione fraziale e le forme di negazione, e la negazione fraziale e le forme di negazione.	Il progetto intende sviluppare due temi principali relativi alla sintesi della negazione e la sua interazione sia con la morfologia e il lessico sia con le componenti semanticopragmatiche: (i) gli imperativi negativi, in particolare la sua tipologia dettagliata, le sue interazioni con la negazione fraziale, ossia il suppletivo/negativo con gli imperativi negativi, e le negazioni modali specificate; (2) parlate Neg, in particolare la sua tipologia, le sue interazioni con la negazione fraziale, e le loro relazioni con gli imperativi negativi, e (iii) i concord negativi, ossia il concord negativo, che sarà esaminato attraverso la analisi dei dati di negazione fraziale, come ad esempio la presenza o assenza di concord negativo e la costituzione interna delle parole Neg. Il nostro obiettivo generale è di fornire una teoria unificata delle interazioni tra la negazione e fraziale e altre forme di negazione, e inoltre di dimostrare che la negazione fraziale ha nella propria costruzione intesa e immedesimata conoscenze fra le quali: la negazione fraziale, i modelli per la negazione, la negazione fraziale e le forme di negazione, e la negazione fraziale e le forme di negazione.	Da un punto di vista empirico, il presente progetto mira ai seguenti risultati per quanto riguarda l'estrazione di mutata da dal corpus Asti e Savoia: (i) l'edizione reciproca a meno tra gli imperativi (IPI) e la negazione fraziale, e/o altre forme di interazione significativa (ad es., una diversa morfologia negativa) - incremento dei diversi tipi di negazione fraziale (fraz. parole neg avverbiali, clitic, avverbiali e negativi relativi); (ii) la presenza o assenza di concord negativo e la costituzione interna delle parole Neg. Inoltre, si intende dimostrare che la negazione fraziale ha nella propria costruzione intesa e immedesimata conoscenze fra le quali: la negazione fraziale, i modelli per la negazione, la negazione fraziale e le forme di negazione, e la negazione fraziale e le forme di negazione.	The present research project aims at investigating sentential negation based on data from Romance microvariation. This project concentrates on two exemplary phenomena particularly well-suited to better understanding two basic types of interaction between negation and other grammatical and cognitive domains: (i) the interaction with modality in negative imperatives, where only some types of negative markers have a blocking effect on imperative morphology; and (ii) the interaction with negative indefiniteness. (iii) the negative concord, where the negative marker has the effect of licensing. The basic premiss is that the negative fraction contains knowledge about the negative fraction, the negative markers, the negative imperative, the negative fraction and the negative fraction, and the negative fraction and the negative fraction.		
MENICHETTI Stefano	CHIMICA "UGO SCHIFF" (DUCIS)	Smart [n]heterohelicenes: enantioselective synthesis, circularly polarized luminescence, redox switching, and functionalized polymers - SMART HELIX	La chiralità è una proprietà fondamentale della materia prima in applicazioni in tutti i campi della scienza. In questo contesto, gli eliochi giocano un ruolo fondamentale ed offrono opportunità anche benché limitate dalla difficoltà della loro preparazione. Il progetto SMART HELIX, che implica l'introduzione di nuovi strumenti elettronici avanzati per la sintesi di terpenoidi e polimeri vamente funzionalizzati. In questo modo, si intende dimostrare che è possibile creare un nuovo tipo di terpenoidi e di rete pakaging interconnessi, ma sviluppati singolarmente, che prevedono la sintesi della chiralità enantioselettiva di terpenoidi molecolari - oligo - e polimeri e lo studio delle loro proprietà chirootropiche.		Gli obiettivi del progetto SMART HELIX includono: realizzare nella sintesi enantioselettiva di terpenoidi tranne metodologie innovative, catastrofiche e sostenibili. Verranno preparati elettronici, in particolare scatolati e cinti aziendali e della loro caratterizzazione chirootropica. Prevede l'ottenimento di sistemi elettronici dinamici e polimeri vamente funzionalizzati. In questo modo, si intende dimostrare che è possibile creare un nuovo tipo di terpenoidi e di rete pakaging interconnessi, ma sviluppati singolarmente, che prevedono la sintesi della chiralità enantioselettiva di terpenoidi molecolari - oligo - e polimeri e lo studio delle loro proprietà chirootropiche.	Il progetto SMART HELIX si occupa di realizzare nuove avanzamenti nel campo della sintesi enantioselettiva di terpenoidi tramite metodologie innovative, catastrofiche e sostenibili. Verranno preparati elettronici, in particolare scatolati e cinti aziendali e della loro caratterizzazione chirootropica. Prevede l'ottenimento di sistemi elettronici dinamici e polimeri vamente funzionalizzati. In questo modo, si intende dimostrare che è possibile creare un nuovo tipo di terpenoidi e di rete pakaging interconnessi, ma sviluppati singolarmente, che prevedono la sintesi della chiralità enantioselettiva di terpenoidi molecolari - oligo - e polimeri e lo studio delle loro proprietà chirootropiche.	http://smart-helix.jmdsce.com/home/	
MEDCOI Monica	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (DICEA)	People behaviour and Road Infrastructure Challenges and solutions for automated mobility (PERFECTIV)	Ci sono recenti studi che, con gravi problemi di salute pubblica, preoccupano: i veicoli autonomi (AVs), ripetendo le regole del traffico senza compiere errori umani, possono migliorare la sicurezza. In linea con l'approccio Safe System, il progetto PERFECTIV studia gli effetti dell'introduzione degli AVs nel contesto urbano. Anche come in vera grandezza, sono indagati critica e soluzioni derivanti dall'introduzione di dati AVs, con particolare focus relativo a livello stradale, utenti - principiamente vulnerabili - e pavimentazione stradale - soprattutto se ammalorato.		Il progetto PERFECTIV si pone l'obiettivo di analizzare l'attuale configurazione stradale e il modo in cui gli utenti interagiscono con i veicoli autonomi (AVs), al fine di progettare "strade sicure" capaci di supportare e facilitare l'introduzione di dati AVs. Mediante test in sito, sarà valutata l'interazione tra AVs e utenti della strada (soprattutto vulnerabili) con rispettive criticità e soluzioni derivanti dall'introduzione di dati AVs, con particolare focus relativo a livello stradale, utenti - principiamente vulnerabili - e pavimentazione stradale - soprattutto se ammalorato.	Road traffic accidents are a significant global public health concern. Automated Vehicles (AVs), which follow strict traffic rules and are immune to human error, hold considerable potential for improving road safety in line with the Safe System goals. The PERFECTIV project explores the potential impact of introducing AVs in the urban context of mobility. Through full-scale testing, it addresses challenges arising from the introduction of AVs, focusing on road layout, Vulnerable Road Users (VRUs) and road pavement, particularly when deteriorated.		
MISERI Giulia	ARCHITETTURA (DIDA)	EVER EARTH- Enhance VEriNcular EARThen Heritage: strategies to promote conservation, reuse, and new development						
MONTIS Costanza	CHIMICA "UGO SCHIFF" (DUCIS)	Phenolic polymers at bio-interfaces: self-assembled functional nano-vectors with controlled colloidal properties and enhanced antioxidant activity (PhenoVectors)	Sistemi terapeutici efficaci contro gli effetti dannosi dello stress ossidativo sono di grande interesse per il trattamento di numerosi patologici. In questo contesto, il progetto PhenoVectors ha come obiettivo lo sviluppo di nano-vettori biocompati con elevate attività antiossidante, secondo un approccio chimico-fisico integrato che: (i) ottimizza la sintesi di antiossidanti biocompati; (ii) la loro formulazione in nanostrutture autosembiante; (iii) la validazione della loro efficacia tramite studi di interazione con interface biomediche.	Il progetto prevede la sintesi di polimeri fenoli ottenuti per via solvata da acido caffeo e acido gallico, e lo studio della relazione struttura/proprietà dei sistemi sintetizzati. Successivamente, le macromolecole ottenute saranno vettorate in nanovettori autosembiante, in modo da aumentare attività e biocompatibilità. Infine, l'efficacia antiossidante dei nanostrutture funzionalizzati sarà messa a punto per valutare studi di interfaccia di interazione con interface biomediche.	Il progetto si pone come obiettivo la sintesi e caratterizzazione di sistemi macroidecombi biologici ad elevato potere antiossidante e la formazione di nano-vettori biativi funzionalizzati con le macromolecole sintetizzate e caratterizzate da elevata stabilità colloidale, attività biologica e biocompatibilità. Un punto di vista di scienze di base il progetto ha come obiettivo dimostrare che un approccio chimico-fisico integrato può essere fondamentale per la progettazione di nano-vettori antiossidanti.	Effective therapeutic systems against oxidative stress are crucial for treating many diseases. The PhenoVectors project aims to develop biocompatible nanoparticles with high antioxidant activity through an integrated physicochemical approach, including: (i) optimization of biosynthesized antioxidants, (ii) their formulation into self-assembled nanocarriers, and (iii) validation via interactions with biomimetic interfaces. The goal is to create stable, biactive, and biocompatible antioxidant nanoparticles, demonstrating how integrated approaches can guide the design of innovative therapeutic systems.		
PASSANI Maria Beatrice	SCIENZE DELLA SALUTE (DSS)	DOES BRAIN HISTAMINERGIC NEURONS' ACTIVITY SHAPE RESILIENCE AND SUSCEPTIBILITY TO CHRONIC STRESS? A PRECLINICAL MULTIDISCIPLINARY STUDY	L'interazione tra stress rappresenta una dimensione comune che comporta il rischio di sviluppo di psicosomatici caratterizzati nelle aree cognitivo-sensoriali e sociali. I meccanismi di stress sono altamente sensitizzati alle variazioni di tensione dell'ambiente, mentre altri sensibili a minori stress sono più resistenti. I meccanismi biologici che possono contribuire alla suscettibilità o resilienza però sono poco compresi. Il progetto si concentrerà sui sistemi histaminergici (RAH), poiché vi sono evidenze che la loro attivazione favorisce la resistenza alla pressione dello stress, influenzando la formazione della memoria e la funzione immunitaria. Tuttavia, non è noto se e in che modo l'HA contribuirebbe a modellare un fenotipo suscettibile o resiliente allo stress.	L'obiettivo della proposta è comprendere il ruolo di un sistema neuronale (potassomico) che utilizza l'istamina come neurotransmettore nel modulare risposte comportamentali appropriate in risposta a ripetuti stimuli stressanti. Al fine di prevedere uno strumento quantitativo di paziente deficit cognitivo e stress, il progetto si concentrerà sui sistemi histaminergici (RAH), poiché vi sono evidenze che la loro attivazione favorisce la resistenza alla pressione dello stress, influenzando la formazione della memoria e la funzione immunitaria. Tuttavia, non è noto se e in che modo l'HA contribuirebbe a modellare un fenotipo suscettibile o resiliente allo stress.	Il progetto si pone come obiettivo la caratterizzazione di interazioni di risposta dei neuroni e circuiti neurali in corrispondenza di come la resistenza e la suscettibilità allo stress possano essere legate alla risposta di stress. L'obiettivo specifico è: (i) isolamento del sistema istaminergico su indicatori comportamentali di resilienza/susceptibilità allo stress; sviluppo di una pipeline metodologica per la descrizione sistematica dei neuroni istaminergici.	Endocrinology studies show that resilience is associated with the risk of developing psychosomatics. Some individuals are highly susceptible to the pathological consequences of stress exposure, while others appear to be resilient. However, the biological mechanisms that may contribute to susceptibility or resilience are poorly understood. The histaminergic system is known to be involved in the formation of memory and immune function. Stress, however, is known to affect the histaminergic system. The goal of the project is to understand the link between chronic systemic inflammation, amyloid dysfunction, and acceleration of cognitive decline. As inflammation challenges, we will investigate diabetes. We expect to establish a possible mechanistic link between inflammation and intracellular amyloid processing route.		
PELLERINI-GIAMPIETRO Domenico Edoardo	SCIENZE DELLA SALUTE (DSS)	Diabetes-associated systemic inflammation and Alzheimer disease progression from preclinical to clinical stage: composite models to single cell level	La malattia di Alzheimer è una malattia ancora incurabile e devastante, i cui meccanismi patologici non sono ancora pienamente compresi. L'obiettivo principale di questo studio sarà quello di fornire una spiegazione integrata del progresso della malattia di Alzheimer, dalla preclusione della memoria e dalla disfunzione cognitiva all'accelerazione del declino cognitivo.	Il progetto è organizzato in tre attività principali e adotta un approccio di "reverse engineering", partendo da campioni umani pre e post mortem di pazienti con deficit cognitivo e di soggetti controlli, e progettando campioni umani per studiare la progressione di pazienti con Alzheimer e di soggetti controlli. Per questo, si realizzerà una mappatura genetica e proteica di cellule primarie miste coriali e cerebrali derivate da animali patologici, fino a cellule pure e/o modificate per studiare percorso specifici.		The pathological mechanisms of Alzheimer disease (AD) are not fully understood and after a myriad biochemical processing is the most compelling hypothesis. The role of systemic inflammation to mild cognitive impairment and AD is still obscure. This proposal aims to explore the possible link between chronic systemic inflammation, amyloid dysfunction, and acceleration of cognitive decline. As inflammation challenges, we will investigate diabetes. We expect to establish a possible mechanistic link between inflammation and intracellular amyloid processing route.		
PORCELLI Margherita	INGEGNERIA INDUSTRIALE	MOLE: Manifold constrained Optimization and Learning	Le tecnologie moderne forniscono un facile accesso a grandi quantità di dati e poteri utilizzati appena e fondamentali per il successo del calcolo scientifico. Con l'aumentare della complessità dei dati, l'individuazione di strutture e relazioni nascoste di bassa dimensione diventa fondamentale per la risoluzione di problemi complessi.	MOLE mira a sviluppare e adattare nuovi algoritmi per risolvere problemi di minimi quadrati non lineari con grandi dimensioni e per individuare le relazioni nascoste di bassa dimensione nel dataset. Il progetto MOLE si baserà sulla rappresentazione dei dati mediante tensores approssimati su varie dimensioni. Saranno sviluppati nuovi algoritmi per apprendimento supervisori per la risoluzione di problemi di minimi quadrati.	Al termine del progetto, ci saranno identificati modelli periferici per la risoluzione di problemi di minimi quadrati non lineari con grandi dimensioni e per individuare le relazioni nascoste di bassa dimensione nel dataset. Il progetto MOLE esplora la rappresentazione di grandi dimensioni per la risoluzione di problemi di minimi quadrati non lineari con grandi dimensioni e per individuare le relazioni nascoste di bassa dimensione nel dataset. Il progetto MOLE definisce il tipo cellulare nell'unità neurovascolare che innescava la disfunzione amiloidica. Il possibile legame tra l'inflammazione e la proteina amiloido in topi diabetici con Alzheimer.	Today's technologies provide easy access to vast amounts of data and fully utilizing these data is essential for the success of data-driven scientific computing. MOLE explores the representation of high-dimensional data tensors approximated on a low-dimensional Riemannian manifold, and aims at developing and analyzing new numerical algorithms to solve nonlinear tensor and matrix equations. It requires precise tensor approximation and training methods on tensors and matrices. Applications range from the analysis of the brain's connectivity to medical imaging and learning problems. Applications include: (1) a multi-dimensional measurement model tailored to the industrial and most complex problems of the future; (2) a multi-dimensional measurement model for medical applications.	https://sites.google.com/view/margherita.porcelli/mole-project	
RAPCINNI Mario	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Measurement Model to assess Resilience of Manufacturing companies (MESARES)	Il progetto MESARES si propone di sviluppare un modello concettuale e empiricamente validato per la misurazione della resilienza nelle imprese manifatturiere italiane in un contesto economico caratterizzato da crescente instabilità, dovuta a eventi come crisi finanziarie, pandemie, conflitti geopolitici e transizioni climatiche. Il progetto mira a superare i limiti degli approcci esistenti, che risultano spesso eccessivamente astratti, scarsamente contestualizzati e non validati empiricamente, e quindi difficili da trasferire in pratica aziendale.	La nostra proposta di progetto MESARES è la costruzione di un modello di misurazione della resilienza che va al di là dello stress temporaneo causato da eventi come crisi finanziarie, pandemie, conflitti geopolitici e transizioni climatiche. Il progetto mira a superare i limiti degli approcci esistenti, che risultano spesso eccessivamente astratti, scarsamente contestualizzati e non validati empiricamente, e quindi difficili da trasferire in pratica aziendale.	MESARES tiene a sviluppare un modello concettuale e empiricamente validato modello per misurare la resilienza di imprese manifatturiere. Il progetto mira a superare i limiti degli approcci esistenti, che risultano spesso eccessivamente astratti, scarsamente contestualizzati e non validati empiricamente, e quindi difficili da trasferire in pratica aziendale.			
SPIGNOLI Teresa	FORMAZIONE, LINGUE, INTERCULTURA, LETTERATURA E PSICOLOGIA (FORLIPS)	DiVerse. A Digital Archive of Women's Poetry in Italy (1945-2000)	Il periodo tra il 1945 e il 2000 è segnato in Italia, in concordanza con la progressiva emancipazione delle donne e l'avvento dei movimenti femministi, tra gli anni '60 e '70, da un consistente incremento di pubblicazioni di poesia. A fronte di ciò, non si registra un'adeguata attenzione critica e solo poche ricerche hanno studiato la produzione poetica femminile in questo periodo. La ricerca DiVerse, attraverso una lettura prospettica e critica, intende quindi coinvolgere la critica e la teoria, la didattica e la formazione culturale, promuovendo una visione comprensiva e sistematica del femminismo, attraverso un approccio metodologico interdisciplinare, che coniuga la ricerca d'archivio, le digital humanities, l'interpretazione critica e teorica.	Con il nostro progetto di ricerca intendiamo tracciare le linee di sviluppo di questa ricerca, ponendo particolare attenzione alle donne e alle loro produzioni poetiche. Il progetto DiVerse si propone di: 1) realizzare una mappa della produzione poetica femminile italiana dal 1945 al 2000, con particolare attenzione alle donne e alle loro produzioni poetiche. 2) promuovere una ricerca critica e teorica sulla poesia femminile in Italia dal dopoguerra alla fine del XX secolo. 3) realizzare una piattaforma digitale interdisciplinare e un approccio sistematico reso possibile dai dati e documenti raccolti nell'archivio digitale; 4) disseminare i risultati di tale ricerca a livello specialistico e divulgativo.	Il progetto DiVerse si propone di rimettere l'attenzione critica sulla poesia femminile in Italia dal 1945 al 2000, attraverso le donne, e al di là del canone della Scritta Novecento Italiano. In particolare, la realizzazione di un archivio digitale DiVerse offrirà un censimento di opere autoriali e una raccolta di dati e documenti sulle donne poetesse. Sarà possibile accedere a dati e documenti raccolti nell'archivio digitale; e 3) realizzare una piattaforma digitale interdisciplinare e un approccio sistematico reso possibile dai dati e documenti raccolti nell'archivio digitale; 4) disseminare i risultati di tale ricerca a livello specialistico e divulgativo.	The period between 1945 and 2000 was marked in Italy by a growing number of publications and a significant increase in women's poetry. Despite this, there is a lack of critical studies on women's poetry in Italy. The project DiVerse aims to: 1) map the production of female poets in Italy from 1945 to 2000, with a particular focus on women and their poetic production. 2) promote a critical and theoretical research on women's poetry in Italy from the mid-20th century to the end of the century. 3) build a digital archive that, for the first time, is able to make available to the scientific community an inventory and mapping of data and documents relating to women's poetry in Italy, dating from the post-war period to the end of the twentieth century.	Non ancora disponibile	
STANGHELLINI Giovanni	SCIENZE DELLA SALUTE (DSS)	ReCo2: Re-Co Very Thorough Co-Writing: The implementation of a Collaborative Writing Approach in Mental Health Care	La produzione del sapere in ambito psicopatologico è soggetta a una simmetria di potere tra clinici e pazienti. Questa assimetria è nota come "ingiustizia epistemica" e "ingiustizia ermetica". Le persone con disordini mentali sono spesso considerate come oggetti di cura, anziché come soggetti attivi e costruttori di conoscenza. Il progetto ReCo2 si propone di superare questo rapporto di potere, attraverso la collaborazione tra esperti professionali ed esperti per pazienti.	Le finalità principali del progetto sono: (1) la costruzione di un sapere in ambito psicopatologico che sia frutto di una collaborazione tra esperti professionali ed esperti per pazienti.	The idea that the relationship between mental health professionals and patients can be characterised as a form of collaboration has			
BACCO Davide	FISICA E ASTRONOMIA	Mass Observation by Quantum Sensors and Time measures from space – Gravity field of the Earth and Mars	I progetti propone lo studio di una missione di gravimetria spaziale con interstrumenti a stadio basati su atomi di bromio e iodio atomici, a bordo di satelliti in formazione, per migliorare la conoscenza del campo gravitazionale terrestre (stato e variabile) e marziano.	Sviluppo e test di interstrumenti atomici di stadio e orologi atomici per l'osservazione del potenziale gravitazionale, simulando orbite di missione e formazioni satellitari per ottimizzare la storia del campo gravitazionale terrestre (stato e variabile) e marziano.	Measuring the consciousness of the gravitational field terrestrial variable and static, using atomic sensors and atomic clocks for mission observation and satellite formations to optimize the history of the gravitational field terrestrial (variable and static) and Mars.	The project develops and tests atomic-based quantum sensors for space applications to improve knowledge of Earth's gravity field (static and time-variable) and Mars' gravity. Mission scenarios will be simulated to assess the impact on geophysics, resource mapping, and subsurface water detection on Mars.		
TOTTI Federico	CHIMICA "UGO SCHIFF" (DUCIS)	Engineering of SpinInterfaces through Chiral MOleculEs (ESCHIMO)	La simmetria è la proprietà geometrica di un oggetto rigido di non essere «inversionabile» al suo immagine opposta. È il caso, per esempio, delle chiavi e delle serrature: se si gira una chiave opposta (eventualmente isomorfa) non si apre la serratura. La simmetria è importante perché le molecole con la chiralità opposta (enantiorime) si comportano in modo molto diverso nei processi biologici e fisiologici. Esere in grado di riconoscere, selezionare ed eventualmente sfruttare questi fenomeni è diventato sempre più importante nella ricerca e nell'industria. Una delle tecnologie più avanzate per la riconoscenza della chiralità è la spettroscopia di rotazione dell'effetto CIRS, che determina il moto spin-settegno degli elettroni attraverso un mezzo cristallino. Tra le manifestazioni più interessanti di questa tecnologia ci sono le spettroscopie di rotazione dell'effetto CIRS, che determinano il moto spin-settegno degli elettroni attraverso un mezzo cristallino.	Il progetto ESCHIMO applica i concetti della spettroscopia per raggiungere una comprensione più completa della spettroscopia microscopica alla base dell'effetto CIRS, e una prospettiva a lungo termine per gestire le basi di dati per la spettroscopia di rotazione dell'effetto CIRS.	Spettroscopie di rotazione dell'effetto CIRS e conoscenza dell'installazione della chiralità nella spin-interface. Verifica concetto di un spin-interface per altrettante spettroscopie e potenziamento dell'effetto CIRS e potenziamento il potenziale applicativo. Per sostenere tale programma, il progetto ESCHIMO riunisce un team interdisciplinare che unisce fisici e chimici con competenze sia spettroscopiche che teoriche.	Chirality is the geometric property of a rigid object of being non-superposable on its mirror image. It is important because molecules with opposite handedness (enantiomers) behave very differently in biological and physiological processes. Being able to recognize, select, and possibly exploit specific enantiomeric interactions is increasingly important in research and industry.	https://www.fisi.polimi.it/l/progetti-di-ricerca/escimo.html	
VANNUCCHI Maria	MEDICINA Sperimentale e CLINICA	The Microbioma-GH-Brain axis and neurodegeneration. Preliminary data to prove or reduce the risk of deposition in the brain. A pre-clinical study in a mouse animal model of Alzheimer Disease. (MIGUBRAD)	Il periodo tra il 1945 e il 2000 è segnato in Italia, in concordanza con la progressiva emancipazione delle donne e l'avvento dei movimenti femministi, tra gli anni '60 e '70, da un consistente incremento di pubblicazioni di poesia. A fronte di ciò, non si registra un'adeguata attenzione critica e solo poche ricerche hanno studiato la produzione poetica femminile italiana dal dopoguerra. Il progetto DiVerse si propone di collaudare tale lacuna proponendo una visione comprensiva e sistematica del femminismo, attraverso un approccio metodologico interdisciplinare, che coniuga la ricerca d'archivio, le digital humanities, l'interpretazione critica e teorica.					

Principal Investigator	Dipartimento	Nome Progetto	descrizione	finalità	risultati attesi	Description of the project, aims and expected results	Sito web del progetto
ZANI Nicola	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (DICEA)	An integrated and fully discrete approach for the optimal topology design and the testing of meta-materials considering the non-linear geometric and elastic response	Il progetto propone un metodo per progettare meta-materiali micro-macro strutturati con propri meccaniche globalmente controllate, integrando strumenti computazionali sviluppati ad hoc. L'unità base (nello spazio euclideo) è composta da particelle rigide collegate da elementi plasto-distorsibili (in modo periodico). Il modello consente di ottenere comportamenti avveniristici, chiari e risposta comunque variabile. Obiettivo è lo sviluppo di nuovi strumenti computazionali di supporto alla progettazione di questi materiali secondo le necessità di utilizzo.	Sviluppare un approccio integrato per la progettazione e dimensionamento di meta-materiali con proprietà meccaniche a comportamenti diversi, mediante un apposito interruttore dinamico implementato in codici di calcolo capace di simulare il comportamento statico e dinamico, lineare e non lineare, alla macro-scaola. L'obiettivo è lo sviluppo di nuovi strumenti computazionali di supporto per funzioni di ottimizzazione e selezione meccanica.	Crea strumenti per gli ingegneri. Il progetto prevede di sviluppare un nuovo strumento computazionale per progettare e comportamento meccanico al più alto scala di materiali innovativi, anche avvalendosi di procedure non standard. (i) definire una nuova procedura per la progettazione di materiali micro-strutturati; (ii) progettare alcuni materiali, con eventuale validazione sperimentale tramite test su stampa 3D, per l'impiego in ambito strutturale.	The project proposes an integrated computational method for designing micro-structured metamaterials with controlled global mechanics, integrating computational tools developed ad hoc. The basic unit (in Euclidean space) consists of rigid particles connected by plastic-distortionable elements (periodically). The model allows for obtaining futuristic behaviors, clear and variable response in any way. The objective is the development of new computational tools for the design of these materials according to the needs of use.	
ZERMANNI Paolo	ARCHITETTURA (DIDA)	Italia '90 atas: History, impact and legacy of the Football World Cup	Attraverso lo sviluppo di una conoscenza capillare dell'evento '90 sotto molteplici aspetti, lo scopo del progetto è quello di analizzare i fenomeni sociali, culturali, dei media, dei territori e degli eventi che si sono verificati in contest reale, ed intendere, al di fuori del campo, il ruolo del fenomeno sportivo nel paese e negli anni a seguire a partire dall'attuale momento di esaurimento in contest reali o virtuali ed interrogarsi al contempo sul lusco del fenomeno per approdare, in ultimo analisi, a proposte con particolare riferimento alle strutture sportive e ai loro rapporti con la città. L'obiettivo è di fornire strumenti per la valutazione delle politiche di sviluppo urbano, sportivo, paesaggistico, campionato europei e mondiali di diverse discipline. Per la natura sfaccettata di tutti i eventi di Italia '90, la ricerca ha un carattere interdisciplinare. Il progetto è infatti concepito e sarà condotto da un gruppo di ricercatori provenienti da diversi settori della conoscenza.	Attraverso l'approfondimento conoscitivo dell'evento '90 attraverso interdisciplinari contributi a più livelli, lo scopo del progetto è quello di analizzare i fenomeni sociali, culturali, dei media, dei territori e degli eventi che si sono verificati in contest reale, ed intendere, al di fuori del campo, il ruolo del fenomeno sportivo nel paese e negli anni a seguire a partire dall'attuale momento di esaurimento in contest reali o virtuali ed interrogarsi al contempo sul lusco del fenomeno per approdare, in ultimo analisi, a proposte con particolare riferimento alle strutture sportive e ai loro rapporti con la città. L'obiettivo è di fornire strumenti per la valutazione delle politiche di sviluppo urbano, sportivo, paesaggistico, campionato europei e mondiali di diverse discipline. Per la natura sfaccettata di tutti i eventi di Italia '90, la ricerca ha un carattere interdisciplinare. Il progetto è infatti concepito e sarà condotto da un gruppo di ricercatori provenienti da diversi settori della conoscenza.	Relativamente all'attività scientifica, la messa in comunicazione interdisciplinari contribuirà a dare visibilità a questo lavoro di ricerca e divulgazione, attraverso la pubblicazione di articoli scientifici, la presentazione di relazioni a convegni internazionali, la partecipazione ad un congresso di rango internazionale per la quale saranno specificamente applicate le Linee guida per la redazione di relazioni scientifiche. L'attività didattica sarà approcciata ad un progetto curriculare finalizzato alla descrizione articolata e ad una narrazione oratoria di Italia '90 in tutte le sue sfaccettature. Si tratta di un'attività di raccolta e raccomandazione di un corpus di documenti, dati e informazioni, che si inseriscono in un contesto di formazione e divulgazione culturale, attraverso la creazione di un database di contenuti. Sono previsti due convegni, il primo si svolgerà dopo la conclusione della seconda fase del progetto di ricerca e durerà un momento di confronto su risultati internazionali della ricerca	The purpose of the project is to "construct", through the development of a detailed knowledge of the event Italia '90 in various fields, to analyze the social, cultural, media, territorial and events phenomena that occurred in real context, and understand, beyond the field, the role of the sports phenomenon in the country and in years to come starting from the current moment of exhaustion in real or virtual contests and interrogate simultaneously on the face of the phenomenon to arrive, in the last analysis, to proposals with particular reference to sports structures and their relationships with the city. The objective is to provide instruments for the evaluation of urban development policies, sports, landscape, European and world championships of various disciplines. Due to the multi-faceted nature of all the events of Italia '90, the research has an interdisciplinary character. The project is therefore conceived and will be conducted by a group of researchers from different sectors of knowledge.	The purpose of the project is to "construct", through the development of a detailed knowledge of the event Italia '90 in various fields, to analyze the social, cultural, media, territorial and events phenomena that occurred in real context, and understand, beyond the field, the role of the sports phenomenon in the country and in years to come starting from the current moment of exhaustion in real or virtual contests and interrogate simultaneously on the face of the phenomenon to arrive, in the last analysis, to proposals with particular reference to sports structures and their relationships with the city, which may thus constitute the basis for interventions and for the organisation of future articulated and organic events of wide international scope such as Olympic or Paralympic games, European and world championships of various disciplines.