



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGNI DI RICERCA

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 47 ASSEGNI DI TIPOLOGIA B PER LA COLLABORAZIONE AD UN PROGRAMMA DI RICERCA DOTATO DI PROPRIO FINANZIAMENTO

(LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 ART.22)

IL RETTORE

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO la Legge 30 dicembre 2010, n.240 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art.22 recante disposizioni in materia di "Assegni di ricerca";

VISTO il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 9 marzo 2011 n.102, registrato dalla Corte dei Conti il 13/05/2011, che stabilisce l'importo minimo degli assegni di ricerca;

VISTO l'art.15 della legge n.183 dell'11 novembre 2011 che individua le norme in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive e il divieto di introdurre nel recepimento di direttive dell'Unione Europea adempimenti aggiuntivi rispetto a quelli previsti dalle direttive stesse;

VISTA la legge 29 giugno 2022, n. 79 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, recante ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)", che consente in regime transitorio l'attribuzione di assegni per la collaborazione all'attività di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010;

VISTO il decreto-legge 29 dicembre 2022, n. 198 (decreto "milleproroghe"), a seguito del quale è stata prorogata fino al 31 dicembre 2023 la possibilità di indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore del decreto- legge 36/22;

VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con D.R. n. 2760 del 02/07/2021;

VISTO il Bando PRIN 2022 PNRR, emanato dal MUR con Decreto Direttoriale n. 1409 del 14/09/2023, per il finanziamento di progetti di ricerca pubblica, di durata biennale, volti a promuovere il sistema nazionale della ricerca, a rafforzare le interazioni tra università ed enti di ricerca in linea con gli obiettivi tracciati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e a favorire la partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea - *Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"*;

VISTO l'elenco dei progetti finanziati all'Ateneo nell'ambito del bando sopra citato;

VISTO il Disciplinare di concessione delle agevolazioni concesse per i progetti finanziati sopra citati, il quale prevede, tra l'altro, che la realizzazione delle attività progettuali sia coerente con i principi della parità di genere (Gender Equality) in relazione agli articoli 2, 3, paragrafo 3, del TUE, 8, 10, 19 e 157 del TFUE, e 21 e 23 della Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea, della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;

VISTE le richieste trasmesse dai Dipartimenti dell'Ateneo finalizzate all'attivazione di complessivi n. 47 assegni di ricerca di tipologia B da far gravare sui progetti PRIN 2022 PNRR finanziati all'Ateneo;

## D E C R E T A

### Art. 1 - Durata ed importo dell'assegno di ricerca

E' indetta una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di **n. 47 assegni** per la collaborazione ad attività di ricerca (Tipologia B) a valere dei fondi dei progetti **PRIN 2022 PNRR** di seguito elencati.

#### Dipartimento di Architettura

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1 - 2	8	ICAR/14	MACALUSO	Luciana	P2022ZZ42P_001	B53D23029680001
3 - 8	8	ICAR/21	VINCI	Ignazio Marcello	P2022LZP7J_001	B53D23029570001
4	8	ICAR/18	SCADUTO	Fulvia	P2022FA9YT_003	B53D23029030001
5	8	ICAR/12	SPOSITO	Cesare	P202289E5N_003	B53D23026850001
6	8	ICAR/17	MAGGIO	Francesco	P2022WZH9J_002	B53D23029320001
7	11	M-GGR/01	PICONE	Marco	P20225EBEB_002	B53D23029470001

#### Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	5	BIO/16	CARUSO BAVISOTTO	Celeste	P2022AFZSN_001	B53D23032960001
2	6	MED/31	GALLINA	Salvatore	P2022WMPRA_001	B53D23030890001
3 - 4	9	ING- INF/05	VITABILE	Salvatore	P20222MYKE_002	B53D23025990001

### Dipartimento di Culture e Società

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	10	L-ART/04	CRUCIATA	Roberta	P2022XNCZ2_002	B53D23029340001
2	10	L-FIL-LET/04	CASAMENTO	Alfredo	P20227FR85_002	B53D23028900001
3	11	M-DEA/01	MANCUSO	Alessandro	P20223CPMC_005	B53D23029700001
4	14	SPS/12	RINALDI	Cirus	P2022CWBLM_002	B53D23029830001

### Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche

Nr. Assegno	AREA CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	6	MED/46	DI FRANCO	Simone	P2022YAKJY_001	B53D23030910001
2	6	MED/36	DI FEDE	Olga	P2022KMWX3_001	B53D23031690001

### Dipartimento di Fisica e Chimica

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	2	FIS/07	VETRI	Valeria	P20228CCLL_001	B53D23025270001
2	3	CHIM/01	ARRABITO	Giuseppe Domenico	P2022HEBEX_002	B53D23025320001
3	3	FIS/03	CICCARELLO	Francesco	P202253RLY_001	B53D23024210001

### Dipartimento di Ingegneria

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	9	ING-IND/11	BONOMOLO	Marina	P2022EH2ZZ_002	B53D23027020001
2	9	ING-INF/05	CHELLA	Antonio	P202277EJ2_002	B53D23026020001
3-4	9	ING-INF/03	CROCE	Daniele	P2022WA578_001	B53D23024110001
5	9	ING-IND/11	GUARINO	Francesco	P2022LLYAF_002	B53D23027120001
6	9	ING-IND/23	INGUANTA	Rosalinda	P2022CHAHX_002	B53D23030550001
7	9	ING-INF/01	MACALUSO	Roberto	P2022X4W28_001	B53D23028680001
8	8	ICAR/03	MANNINA	Giorgio	P2022SLCFR_001	B53D23027250001

9-10	9	ING-IND/26	MICALE	Giorgio Domenico Maria	P20225HTWF_001	B53D23026770001
11	8	ICAR/02	NOTO	Leonardo	P20225K9YW_001	B53D23033470001
12	9	ING-IND/22	VALENZA	Antonino	P2022LKCLB_001	B53D23027610001
13	8	ICAR/02	PUMO	Dario	P20228L3KX_003	B53D23033500001

### Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	13	SECS-P/06	PROVENZANO	Vincenzo	P202249BMJ_004	B53D23029460001

### Dipartimento di Scienze Politiche e Relazioni Internazionali

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice	CUP
1	14	SPS/09 e SPS/11	AZZOLINA	Laura	P2022ALN7X_003	B53D23032620001

### Dipartimento di Scienze Psicologiche, dell'esercizio Fisico e della Formazione

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	11	M-PED/03	DI MARTINO	Valeria	P20223RHM5_003	B53D23029710001
2	11	M/PSI-08	SALERNO	Laura	P2022ZNLKM_002	B53D23030040001
3-4	11	M/PSI-08	LO COCO	Gianluca	P202237PFB_001	B53D23030070001

### Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	3	CHIM / 07	GARCIA LOPEZ	Elisa Isabel	P2022N48ZC_001	B53D23025400001
2	5	BIO/06	LUPARELLO	Claudio	P2022HXEJ2_001	B53D23033090001

### Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	7	AGR/08	IOVINO	Massimo	P2022YRXJZ_002	B53D23023760001
2	7	AGR/17	MASTRANGELO	Salvatore	P2022T8YCT_002	B53D23023690001

### Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice progetto	CUP
1	6	MED/15	BOTTA	Cirino	P2022E2JSK_002	B53D23030560001

### Dipartimento di Scienze Umanistiche

Nr. Assegno	Area CUN	SSD	Cognome resp.	nome resp.	Codice	CUP
1	10	L-ART/05	SICA	Anna	P2022P9EEM_003	B53D23029180001
2	11	M-FIL/03	PUGLIESE	Alice	P2022ZZ7HE_002	B53D23029390001

**Gli elementi identificativi degli assegni di ricerca sono riportati nelle schede allegate al presente bando che dello stesso costituiscono parte integrante.**

**L'importo dell'assegno di ricerca indicato nella scheda è comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione.**

L'importo complessivo lordo comprensivo anche degli oneri a carico dell'Amministrazione sarà erogato al beneficiario in rate mensili posticipate.

#### Art. 2 - Requisiti generali di ammissione

Possono partecipare alla selezione pubblica indetta per il conferimento dell'assegno di cui trattasi coloro che siano in possesso del diploma di Laurea V.O., di Laurea Specialistica o Magistrale, di Laurea Magistrale a ciclo unico o titolo equipollente, in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

Non possono essere ammessi alla procedura selettiva coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo.

I cittadini appartenenti agli Stati membri dell'Unione Europea ed extra comunitari devono possedere, inoltre, i seguenti requisiti:

- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;

- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;  
I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione.  
L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

### Art. 3 - Domanda e termine di presentazione

La domanda di ammissione alla procedura selettiva, redatta in carta libera secondo lo schema allegato al bando (Allegato 1, scaricabile al seguente link: <http://www.unipa.it/amministrazione/direzione generale/serviziospecialericercadiateneo/u.o.assegnidiricerca/struttura/modulistica.html> - **ALLEGATI DOMANDA ASSEGNI TIPOLOGIA B**), sottoscritta dal candidato, scansionata e corredata degli allegati scaricabili dal suddetto link nonché della documentazione ritenuta utile ai fini della valutazione (in formato PDF), va indirizzata all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico – Settore Dottorati e Contratti di Ricerca - U.O. Assegni di ricerca dell'Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina n. 61 - 90133 Palermo e inoltrata, entro e non oltre trenta giorni dalla data di affissione del presente bando all'albo dell'Università medesima, per via telematica (entro le ore 24,00 del trentesimo giorno), tramite PEC personale all'indirizzo: [pec@cert.unipa.it](mailto:pec@cert.unipa.it).

La domanda di partecipazione e i documenti allegati devono essere contenuti in una singola PEC. Per motivi legati alla gestione della casella di posta elettronica certificata, i files da inviare in allegato alla PEC devono avere una dimensione massima complessiva di 30 MB. Per quanto riguarda i lavori scientifici per i quali si chiede la valutazione, il candidato è tenuto a presentare apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione nella quale, specificando se ne è autore o coautore, dovrà elencarli numerandoli e suddividendoli per tipologia. Per ogni lavoro scientifico riportato nell'elenco suddetto, dovrà essere indicato il link attraverso il quale la Commissione può prenderne visione.

L'Amministrazione è esonerata da ogni responsabilità per la mancata ricezione della PEC inviata dai candidati dipendente da disguidi tecnici e/o da cause non imputabili alla stessa.

L'obbligo di sottoscrizione autografa si intende assolto allegando alla scansione della domanda compilata e sottoscritta dal titolare della PEC una copia in formato PDF di un documento di identità in corso di validità.

Per i soggetti appartenenti agli Stati membri dell'Unione Europea ed extra comunitari, la domanda di ammissione alla procedura selettiva, sottoscritta con firma digitale e scansionata, nonché la relativa documentazione richiesta (in formato PDF) può essere inoltrata per via telematica da un indirizzo di posta elettronica ordinaria inviando un'e-mail al seguente indirizzo: [mail-protocollo@unipa.it](mailto:mail-protocollo@unipa.it). Ove non sia possibile la sottoscrizione con firma digitale, l'obbligo di sottoscrizione autografa, si intende assolto con validazione della domanda e delle dichiarazioni mediante sottoscrizione autografa prima del colloquio.

In entrambi i casi sopra descritti, è necessario specificare nell'oggetto dell'e-mail quanto segue: "*Procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di n. 47 assegni di ricerca PRIN 2022 PNRR – Dipartimento di \_\_\_\_\_, Assegno n. \_\_\_\_\_ Prof. \_\_\_\_\_ (specificando il nome del Responsabile Scientifico)*".

Per la partecipazione al concorso i candidati sono tenuti, pena l'esclusione dalla procedura, a versare entro la data di scadenza dei termini di presentazione della

domanda, un contributo per spese organizzative concorsuali nella misura di Euro 50,00. Tale contributo dovrà essere versato tramite bonifico bancario sul c/c n. 000300004577 intestato all'Università di Palermo – Via Roma, 185 – 90133 Palermo codice identificativo della tesoreria dell'Ateneo di Palermo 9150300 – UniCredit S.p.A. – codice IBAN IT09A0200804682000300004577 — Codice SWIFT: UNCRITMMPAE indicando nella causale del versamento: "Contributo per la partecipazione alla *procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di n. 47 assegni di ricerca PRIN 2022 PNRR – Dipartimento di \_\_\_\_\_, Assegno n. \_\_\_\_\_ Prof. \_\_\_\_\_ (specificando il nome del Responsabile Scientifico)*"

Una copia del bonifico dovrà essere allegata alla domanda di concorso.

Nella domanda i candidati devono indicare il bando per il quale intendono concorrere, l'area e il settore scientifico disciplinare (SSD) di riferimento della ricerca, il Dipartimento, il titolo della ricerca ed il responsabile scientifico del progetto; essi devono, altresì, dichiarare sotto la propria responsabilità quanto di seguito specificato:

- cognome e nome;
- luogo e data di nascita;
- domicilio eletto ai fini della selezione;
- residenza;
- numero telefonico, casella di posta elettronica, codice fiscale;
- cittadinanza;
- comune nelle cui liste elettorali sono iscritti, ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso. Nel caso contrario indicare le condanne penali riportate o i procedimenti penali in corso precisando se sia stata concessa amnistia, perdono giudiziale, condono, indulto, ecc.
- laurea posseduta con l'indicazione della votazione finale riportata nonché della data e dell'Università presso cui è stata conseguita (i candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero che non sia stato dichiarato equipollente, dovranno fare espressa richiesta di dichiarazione di corrispondenza, unicamente per la partecipazione alla selezione e allegare i documenti previsti dalla normativa vigente utili a consentire la suddetta dichiarazione in parola da parte della Commissione giudicatrice);
- eventuale possesso del titolo di dottore di ricerca o, per i settori interessati, specializzazione di area medica con l'indicazione della data di conseguimento e dell'Università sede amministrativa del corso.
- i candidati in possesso di titolo di studio conseguiti all'estero (dottorato di ricerca o specializzazione di area medica) dovranno inviare insieme alla domanda di partecipazione anche i titoli di studio che devono essere tradotti ufficialmente in lingua italiana e legalizzati dalle autorità del Paese che rilascia il titolo (salvo il caso di esonero in virtù di accordi e convenzioni internazionali). Ogni titolo di studio deve essere inoltre accompagnato dalla "Dichiarazione di valore" rilasciata dalla Rappresentanza diplomatica italiana nel Paese in cui il titolo è stato ottenuto. Nel caso in cui il titolo sia stato dichiarato equipollente, il candidato dovrà allegare la relativa documentazione;
- eventuale frequenza di master di secondo livello, corsi di perfezionamento post laurea conseguiti sia in Italia che all'estero, frequenza di scuole di alta formazione, organizzazione di incontri scientifici, periodi trascorsi presso istituzioni scientifiche italiane e straniere;
- recapito e-mail, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni

- relative alla presente procedura selettiva;
- godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o provenienza, ovvero motivi del mancato godimento (per i cittadini comunitari ed extracomunitari);
  - conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda di proprio interesse
  - inesistenza di incompatibilità ai sensi dell'art. 11 del presente bando (in caso contrario dovrà essere indicata la tipologia di incompatibilità);
  - di avere o non avere usufruito di precedenti assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge 240/2010;
  - di essere già stato o meno titolare di contratti di ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24 della Legge 240/2010.

I titoli presentati per la valutazione dovranno essere inoltrati in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art.47 del D.P.R. n. 445/2000, ovvero, nei casi previsti, essere attestati con dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art.46 del citato decreto.

I dati e i documenti in possesso dell'Università degli Studi di Palermo potranno essere acquisiti d'ufficio qualora il candidato indichi gli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

I candidati che sono in possesso del solo diploma di laurea devono, pena l'esclusione dal concorso, produrre la documentazione necessaria a dimostrare di possedere un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca del presente bando.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104, dovranno fare esplicita richiesta, in relazione al proprio handicap, riguardo all'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione della PEC da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dei recapiti indicati nella domanda, né per eventuali disguidi non imputabili all'Amministrazione stessa.

Saranno dichiarate inammissibili le candidature mancanti sia della domanda di partecipazione firmata e redatta sulla base dell'Allegato 1 summenzionato sia di ogni altro documento richiesto dal bando a pena di esclusione nonché quelle trasmesse oltre il termine fissato.

#### Art. 4 - Commissione giudicatrice

Entro e non oltre 15 giorni dalla data di scadenza di presentazione delle domande, il Consiglio del Dipartimento o il Consiglio di Polo Territoriale Universitario, propone i nomi dei componenti della Commissione giudicatrice, tre effettivi e un supplente, scelti tra i professori o ricercatori (a tempo indeterminato o determinato) dell'Ateneo di Palermo appartenenti all'area CUN di afferenza della ricerca, tra cui il Responsabile scientifico del progetto su cui grava la spesa, con funzione di Presidente.

La Commissione giudicatrice, nominata con decreto del Rettore, nella prima riunione stabilisce preliminarmente ed esplicitamente i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e dello svolgimento del colloquio. Successivamente, dopo aver ricevuto da parte dell'ufficio la documentazione dei candidati e dopo aver preso visione dell'elenco degli stessi, inserisce, in sede di secondo verbale, una dichiarazione dalla quale risulti che i commissari non si trovano in rapporto di parentela o affinità fino al IV grado incluso, tra loro e con i candidati e che pertanto non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

Procede quindi alla valutazione dei titoli e alla relativa attribuzione del punteggio che deve essere reso noto ai candidati prima della data di svolgimento del colloquio. La Commissione deve concludere i lavori entro il termine massimo di sessanta giorni dal ricevimento della documentazione riguardante le domande di partecipazione dei candidati; essa effettua una valutazione comparativa dei candidati sulla base dell'esame dei titoli presentati dagli stessi e di un colloquio e redige appositi verbali secondo la normativa vigente in materia concorsuale. Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

#### Art.5 - Selezione

La selezione è per titoli e colloquio. Ai titoli sono riservati fino a 70 punti e al colloquio fino a 30 punti. Per essere ammesso al colloquio il candidato deve conseguire almeno 40 punti dei 70 punti messi a disposizione per i titoli. Il colloquio si intende superato se il candidato ha conseguito almeno 10 dei 30 punti disponibili.

#### Art.6 - Valutazione

I criteri di valutazione della Commissione sono determinati, ai fini della valutazione globale, espressa in centesimi, come appresso indicato:

##### Titoli

fino a 60 punti per documentata attività scientifica come previsto dalle procedure per la determinazione della condizione di ricercatore attivo di Ateneo; sono escluse tesi di laurea e di dottorato;

fino a 10 punti per altri titoli (master universitari di secondo livello, corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti sia in Italia che all'estero, frequenza di scuole di alta formazione, organizzazione di incontri scientifici, periodi trascorsi presso istituzioni scientifiche italiane e straniere).

##### Colloquio

Fino a 30 punti per il colloquio vertente sulla discussione dei titoli scientifici e teso ad accertare il grado di conoscenze scientifiche inerenti al programma di ricerca per il quale è stato attribuito l'assegno di ricerca e la conoscenza della lingua straniera se il candidato non è in possesso dell'attestato di livello B1.

#### Art.7 - Colloquio e Graduatoria di merito

I candidati, almeno 20 giorni prima, salvo che al momento della presentazione della domanda, non allegghino una dichiarazione con la quale attestino di rinunciare ai termini legali di preavviso, verranno avvertiti con le modalità ritenute più idonee, del luogo, del giorno e dell'ora in cui si terrà il colloquio. Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido.

Al termine di ogni seduta del colloquio, la Commissione esporrà nella sede di esami l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati.

Il colloquio si svolgerà in un'aula aperta al pubblico.

La Commissione forma la graduatoria di merito in ordine decrescente, sommando il punteggio dei titoli a quello del colloquio.

Costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni il dottorato di ricerca ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di un'adeguata produzione scientifica.

A parità di merito verrà preferito il candidato di sesso femminile e, in subordine, quello con età anagrafica minore.

Delle operazioni di selezione verrà redatto apposito verbale sottoscritto da tutti i componenti la Commissione, che, ultimati i propri lavori, trasmetterà subito dopo, tramite il sistema di protocollo informatico Titulus, tutti gli atti all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico – Settore Dottorati e Contratti di Ricerca - U.O. Assegni di ricerca per gli ulteriori adempimenti previsti.

Gli atti concorsuali e la relativa graduatoria di merito sono approvati con decreto del Rettore.

Essa sarà affissa, per un periodo pari a trenta giorni, all'albo ufficiale dell'Università degli Studi di Palermo.

#### Art.8 - Stipula del contratto

Il rapporto di assegnista di ricerca si instaura a seguito della stipula con l'Università di Palermo di un contratto di prestazione di opera intellettuale ai sensi degli articoli 2222 e seguenti del Codice Civile. Il contratto va sottoscritto dal vincitore con firma digitale che deve essere apposta con modalità PadES.

Il contratto può prevedere eventuali penalizzazioni in caso di mancato rispetto degli obblighi contrattuali.

L'attività del titolare dell'assegno non prefigura in nessun caso un'attività di lavoro subordinato.

Gli assegni non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli del personale delle università italiane.

Il vincitore è tenuto a presentarsi per la stipula del contratto entro quindici giorni dalla relativa convocazione.

Il mancato rispetto di tale termine comporta la perdita del diritto all'assegno di ricerca. Nel caso di particolari, motivate e documentate esigenze, la stipula del contratto può essere posticipata oltre i quindici giorni e, comunque, per un periodo non superiore a sessanta giorni decorrenti dalla convocazione; fanno eccezione solamente le eventuali richieste di proroga per gravidanza e puerperio, grave e documentata infermità.

Il vincitore o il titolare di assegno può, inoltre, ottenere il rinvio o la sospensione del godimento dell'assegno per un periodo non superiore a un anno continuativo nei seguenti casi:

a) per lo svolgimento dell'anno obbligatorio di formazione per l'insegnamento presso le scuole su motivata richiesta, con il consenso del Responsabile scientifico del progetto e del Dipartimento cui il progetto di ricerca afferisce (modalità stabilite dal Senato Accademico nella seduta del 30 ottobre 2001)

b) per l'attivazione di borse di studio concesse da istituzioni nazionali o straniere consentite dalla normativa vigente

Il vincitore, prima della stipula del contratto, sarà invitato ad autocertificare eventuali variazioni intervenute in ordine ai punti di cui all'art. 3 del presente bando.

#### Art. 9 - Presa di servizio

Il vincitore è tenuto a iniziare l'attività di ricerca il primo giorno utile dopo la stipula del contratto.

L'inizio dell'attività è documentato mediante l'invio, tramite il sistema di protocollo informatico Titulus, all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico – Settore Dottorati e Contratti di Ricerca - U.O. Assegni di ricerca - di una dichiarazione rilasciata dal Direttore del Dipartimento presso il quale l'interessato deve svolgere la propria collaborazione. Per i cittadini extracomunitari l'assegno decorrerà dall'ottenimento del visto di ingresso per ricerca scientifica e dall'effettivo inizio dell'attività di ricerca.

#### Art. 10 - Attività e valutazione dei titolari degli assegni

Le modalità e le caratteristiche relative alla ricerca, in coerenza con le finalità del Progetto, verranno stabilite in sede contrattuale.

Il titolare dell'assegno:

- svolge le attività di ricerca previste dal contratto, preventivamente valutate dal Consiglio del Dipartimento come compatibili con i propri programmi di ricerca;
- può partecipare a gruppi e ai progetti di ricerca dell'Università qualunque ne sia l'Ente finanziatore;
- può prendere parte a tutte le attività programmate dal Dipartimento o dal Polo Territoriale Universitario per la promozione della ricerca e la diffusione dei risultati;
- può far parte delle Commissioni degli esami di profitto, essendo già esperto della materia per gli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare di riferimento, su richiesta del referente scientifico dell'assegnista di ricerca e previa presentazione della proposta redatta conformemente all'art.2 del regolamento per la nomina dei cultori;
- può svolgere incarichi di docenza universitaria conferiti mediante contratti;
- può svolgere una limitata attività didattica integrativa (al massimo 20 ore annue) con nulla osta del Tutor e su incarico di un Consiglio di Corso di Studi;

Il Dipartimento o il Polo Territoriale Universitario è tenuto a fornire al titolare di assegno i supporti necessari alla realizzazione del programma di ricerca, garantendo l'accesso alle attrezzature, alle risorse necessarie e alla fruizione dei servizi tecnico - amministrativi.

L'attività di ricerca del titolare dell'assegno viene svolta all'interno delle strutture dell'Università, in base al programma di ricerca. Lo svolgimento di un'eventuale attività di ricerca all'esterno dell'Università, purché in coerenza con i programmi e gli obiettivi della ricerca affidata al titolare dell'assegno, deve essere proposta dal Tutor e approvata dal Consiglio di Dipartimento o dal Consiglio di Polo Territoriale Universitario. L'eventuale rinnovo dell'assegno di ricerca verrà autorizzato, su motivata richiesta del Consiglio di Dipartimento o del Consiglio di Polo Territoriale Universitario, dal Consiglio di Amministrazione, previa verifica della disponibilità del finanziamento per la stessa attività di ricerca e subordinatamente ad una valutazione positiva dell'attività di ricerca svolta dall'assegnista da parte del Responsabile Scientifico del progetto che attesta la necessità della prosecuzione dell'assegno ai fini del completamento della ricerca.

Allo scadere del periodo di godimento e comunque sempre, a conclusione dell'attività di ricerca prima della prefissata scadenza, il titolare dell'assegno dovrà presentare all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico – Settore Dottorati e Contratti di Ricerca - U.O. Assegni di ricerca una relazione sull'attività svolta, controfirmata dal

Tutor o dal Responsabile scientifico del progetto/Referente, accompagnata dalla valutazione espressa dal Consiglio del Dipartimento o dal Consiglio di Polo Territoriale Universitario in relazione agli obiettivi prefissati e corredata della produzione scientifica.

## Articolo 11 - Divieto di cumulo, incompatibilità, interruzioni

Non possono essere titolari di assegno:

a) i dipendenti di ruolo delle università, istituzioni, enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA, l'ASI, nonché le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del Decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, salvo cessazione del rapporto per volontarie dimissioni nel caso di attribuzione dell'assegno;

b) coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento a cui l'assegno è stato attribuito o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

L'assegno è individuale.

L'assegno non può essere cumulato con borse di studio, a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, e comporta il collocamento in aspettativa per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche.

I dipendenti privati, ancorché part-time, non possono usufruire di assegni di ricerca.

La partecipazione dell'assegnista a master universitari è incompatibile.

Lo svolgimento di attività di lavoro autonomo e di collaborazione occasionale, è compatibile con l'assegno di ricerca soltanto se preventivamente autorizzato dal Consiglio di Dipartimento o dal Consiglio di Polo Territoriale Universitario, previa acquisizione del parere motivato del Tutor e verificato che l'attività ulteriore rispetto all'assegno non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività di ricerca.

La durata complessiva del rapporto instaurato, compreso l'eventuale rinnovo, non può comunque essere superiore a sei anni (DL31.12.2014 n.192, convertito in Legge n.11 del 27.02.2015), 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.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di assegni e dei contratti di ricercatori a tempo determinato, interscambiati anche con Atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI non può in ogni caso superare i dodici anni anche non continuativi.

Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

L'attività di ricerca e l'assegno possono essere sospesi, fermo restando che la durata dell'assegno non può essere ridotta a causa delle sotto indicate sospensioni, per:

- congedo obbligatorio di maternità e congedo parentale;
- grave infermità.

## Art.12 - Decadenza dell'assegno e dimissioni volontarie

Nei casi di gravi inadempienze, segnalate dal Consiglio del Dipartimento o dal Consiglio del Polo Territoriale Universitario, il contratto può essere immediatamente risolto con delibera del Senato Accademico, sentito l'interessato.

La revoca è automatica nei seguenti casi:

- mancato inizio dell'attività nel termine stabilito;
- ingiustificata sospensione dell'attività per un periodo superiore a quindici giorni;
- grave violazione del regime di incompatibilità;

In caso di recesso dal contratto, il titolare dell'assegno è tenuto a dare un preavviso di trenta giorni.

In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione tratterà o recupererà dal titolare dell'assegno un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di preavviso non dato (trenta giorni).

Non sono assoggettati all'obbligo del preavviso di trenta giorni coloro che risultano vincitori di selezioni che danno luogo all'immissione nei ruoli del personale universitario.

#### Articolo 13 - Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo

Come disposto dall'art. 22 comma 6 della Legge 240/2010, agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n.476 e successive modificazioni e integrazioni, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni.

In materia di astensione obbligatoria per maternità agli assegni si applicano le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 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'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'Università fino alla concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

L'Università provvede a favore dei titolari di assegno alla copertura assicurativa per infortuni e per responsabilità civile verso terzi nell'espletamento dell'attività di ricerca. L'importo del relativo premio è detratto dall'assegno.

L'assistenza sanitaria è a carico dell'assegnista senza alcun intervento da parte dell'Università.

#### Art.14 – Subentri

Nel caso di mancato compimento dell'assegno da parte del vincitore della selezione si procederà, tenuto conto delle disposizioni di cui alla legge 240/2010 che prevede una durata minima pari ad un anno allo scorrimento della graduatoria se il periodo contrattuale ancora da fruire sia uguale o superiore a 12 mesi.

#### Art. 15 - Pubblicità della procedura selettiva

Il presente bando sarà affisso all'albo ufficiale dell'Università degli Studi di Palermo, (<http://www.unipa.it/albo.html>) e sul sito del MIUR (<http://bandi.miur.it>).

Il bando sarà, inoltre, accessibile presso il sito WEB dell'Università degli Studi di Palermo all'indirizzo:

<http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialericercadiateneo/u.o.assegnidiricerca/>

#### Art.16 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

#### Art. 17 - Responsabile del procedimento amministrativo

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990 n. 241 il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è nominato nella persona della Dott.ssa Stefania Crifasi - Responsabile della U.O. Assegni di Ricerca, e-mail: [stefania.crifasi@unipa.it](mailto:stefania.crifasi@unipa.it).

#### Art. 18 - Disposizioni finali

Per quanto non previsto dal presente bando si rimanda alle norme contenute nel Regolamento e alle disposizioni normative vigenti in materia.

Palermo,

II RETTORE  
Prof. Massimo Midiri

## DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

### Assegno n. 1

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/14
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Luciana Macaluso
TITOLO	L'albero giusto nella città giusta (RightTT) Forestazione Urbana per le persone a Palermo.
TITLE	The right Tree in the right Town. (RightTT) Urban forestry for People in Palermo.
DESCRIZIONE	I decreti sulla forestazione urbana e periurbana (MiTE, 09.10.2020 e 30.11.2021) hanno definito le regole per la piantumazione di alberi nelle città metropolitane con l'obiettivo di contrastare il cambiamento climatico e ottenere un miglioramento delle condizioni ambientali e sociali nello spazio urbano. Sono stati stanziati 330 milioni di euro per piantare 6,6 milioni di alberi, mille per ettaro, per una superficie totale di 6.600 ettari, entro il 2024. La messa a dimora dovrebbe avvenire secondo il motto "l'albero giusto al posto giusto". Ogni albero dovrà essere piantato in modo adeguato alle "caratteristiche biogeografiche ed ecologiche dei luoghi". RightTT indaga sul possibile impatto spaziale della massa arborea nelle città, suggerendo dove e come agire per orientare le trasformazioni spaziali verso soluzioni sostenibili in termini estetici, ambientali, economici e sociali. La vegetazione completerà le periferie, mitigandone il clima, attraverso un miglioramento del confort degli spazi interni, contribuendo alla creazione di corridoi ecologici. Suoli permeabili e vegetazione definiranno nuovi spazi di cui, ad oggi, si considerano le caratteristiche quantitative complessive (risorse economiche disponibili, numero di alberi, CO2 assorbita), ma si ignorano troppo spesso le qualità architettoniche e paesaggistiche
DESCRIPTION	The decrees on urban and peri-urban forestry (MiTE, 09.10.2020 and 30.11.2021) defined the rules for planting trees in metropolitan cities in order to defeat climate change and achieve an improvement of the environmental and social conditions in the urban space. 330 million Euros has been allocated to plant 6.6 million trees, one thousand per hectare, for a total area of 6,600 hectares, by 2024. These plantings should happen according to the motto of "the right tree in the right place". Each tree must be planted in a manner suited to "the biogeographical and ecological characteristics of the places". RightTT provides the possible spatial impact of tree mass in towns by suggesting where

	and how to act in order to steer the spatial transformations towards aesthetically, environmentally and economically sustainable solutions. The vegetation will complete peripheries, both by mitigating their climate and through adaptation actions impinging on indoor spaces, as well as by contributing to the creation of ecological corridors. Greenery will define new spaces of which, to date, we consider overall quantitative characteristics (available economic resources, numbers of trees, CO2 absorbed), but we still ignore their architectural and landscape qualities.
DURATA	17 mesi
FONDI	PRIN 2022 PNRR " <i>The right Tree in the right Town. (RightTT) Urban forestry for People, in Naples and Palermo</i> " – Codice U-GOV: PRJ-1516
CUP	B53D23029680001
IMPORTO	€ 33.843,85
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## Assegno n. 2

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/14
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Luciana Macaluso
TITOLO	L'albero giusto nella città giusta (RightTT). Attività di supporto alla progettazione architettonica e paesaggistica condivisa e alle verifiche di coazioni e fruizione pubblica in spazi sperimentali di Forestazione Urbana.
TITLE	The right Tree in the right Town (RightTT). Collaboration in landscape and architectural co-design and other co-actions and public fruition tests in experimental Urban Forestry spaces
DESCRIZIONE	<p>Sono stanziati 330 milioni di euro per piantare 6,6 milioni di alberi, mille per ettaro, per una superficie totale di 6.600 ettari, entro il 2024 (MiTE, 9.10.2020 e 30.11.2021). La messa a dimora dovrebbe avvenire secondo il motto "l'albero giusto al posto giusto". Ogni albero dovrà essere piantato in modo adeguato alle "caratteristiche biogeografiche ed ecologiche dei luoghi". RightTT indaga sulle qualità dell'impatto spaziale della massa arborea nelle città.</p> <p>In particolare, l'attività di collaborazione richiesta riguarda la sperimentazione attraverso attività di progettazione architettonica e paesaggistica condivisa e lo studio dell'uso pubblico di aree urbane forestali. In un'ottica di divulgazione e di verifica della soddisfazione degli abitanti e dello stato fitosanitario della nuova vegetazione, cittadini, scuole e associazioni territoriali saranno coinvolti in riferimento a casi studio specifici a Palermo, nelle pendici della Corona dei Colli. La valutazione delle criticità-potenzialità delle azioni realizzate consentirà di suggerire implementazioni e adeguamenti ai bandi nazionali sulla Forestazione Urbana e di proporre modelli di manutenzione, cogestione e sostenibilità delle aree studio.</p>
DESCRIPTION	<p>The decrees on urban and peri-urban forestry (MiTE, 09.10.2020 and 30.11.2021) defined the rules for planting trees in metropolitan cities in order to defeat climate change and achieve an improvement of the environmental and social conditions in the urban space. 330 million Euros has been allocated to plant 6.6 million trees, one thousand per hectare, for a total area of 6,600 hectares, by 2024. These plantings should happen according to the motto of "the right tree in the right place". Each tree must be planted in a manner suited to "the biogeographical and ecological characteristics of the places". RightTT provides the quality of the spatial impact of tree mass in towns. In particular, the requested collaboration activity concerns experimentation through shared architectural and landscape design activities and the study of the public use of urban forest areas. With a view to disseminating and verifying the satisfaction</p>

	of the inhabitants and the phytosanitary state of the new vegetation, citizens, schools and local associations will be involved in reference to specific case studies in Palermo, on the slopes of the Corona dei Colli. The evaluation of the critical issues and potential of the actions carried out will allow us to suggest implementations and adjustments to national calls for proposals on Urban Forestry and to suggest maintenance, co-management and sustainability models for the study areas.
DURATA	12 mesi
FONDI	PRIN 2022 PNRR “ <i>The right Tree in the right Town. (RightTT) Urban forestry for People, in Naples and Palermo</i> ”– Codice U-GOV: PRJ-1516
CUP	B53D23029680001
IMPORTO	€ 23.889,78
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 3

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/21
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Ignazio Marcello Vinci
TITOLO	Rappresentare le nuove disuguaglianze spaziali nella città del Sud Europa.
TITLE	Mapping the new spatial inequalities within Southern European cities
DESCRIZIONE	L'obiettivo del progetto è analizzare le nuove forme di disuguaglianze spaziali che stanno emergendo all'interno delle aree urbane dell'Europa meridionale in relazione agli standard di qualità di vita, all'accessibilità alle risorse urbane, ai trasporti ed alla mobilità sostenibile, all'immigrazione, ai rischi ambientali, alle tendenze del mercato immobiliare, all'invecchiamento della popolazione, e ad altre dimensioni. Il progetto persegue i tre seguenti obiettivi: (1) Concettualizzare vecchie e nuove disuguaglianze urbane, che porterà alla produzione di pubblicazioni scientifiche con lo scopo di definire i nuovi "confini" delle disuguaglianze spaziali all'interno delle città, nonché per identificare metodi innovativi per misurarle alla scala urbana locale; (2) Rappresentazione delle disuguaglianze territoriali all'interno delle città del Sud Europa, compreso lo sviluppo di un Atlante delle disuguaglianze territoriali nelle due città interessate (Napoli, Palermo) utilizzando indicatori quali-quantitativi e un nuovo "Indice di disuguaglianza urbana"; (3) Linee guida per il welfare e le politiche urbane, e individuazione di strumenti e buone pratiche – attraverso l'analisi di casi europei e focus group – in modo tale da orientare nel futuro le azioni per affrontare l'impatto socio-economico delle disuguaglianze spaziali.
DESCRIPTION	The goal of the project is to analyse the new forms of spatial inequalities that are emerging within urban areas in Southern Europe in relation to living standards, accessibility of urban resources, access to transport and sustainable mobility, immigration, environmental risks, trends in the housing market, population ageing, and other dimensions. The project will address the three following objectives: (1) Conceptualizing old and new urban inequalities, resulting in scientific publications to define the new 'boundaries' of spatial inequalities within cities, as well as to identify innovative methods to measure them at sub-urban scale. (2) Mapping spatial inequalities within Southern European cities, including the development of an Atlas of spatial inequalities in the two targeted cities (Naples, Palermo) using quali-quantitative indicators and a new 'urban inequality index'. (3) Guidelines for welfare and urban policies, to identify tools and good practices – through the analysis of European cases and focus groups – to guide future actions to tackle the socio-economic impact of spatial inequalities.
DURATA	18 mesi

FONDI	PRIN 2022 PNRR " <i>Mapping the new spatial inequalities within Southern European cities</i> " Codice U-GOV PRJ-1521.
CUP	B53D23029570001
IMPORTO	€ 35.834,67
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

#### Assegno n. 4

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/18
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Fulvia Scaduto
TITOLO	Ricerche storico-archivistiche sulle arciconfraternite di Palermo (secoli XV-XVIII).
TITLE	Historical-archival research on the archconfraternities of Palermo (15th-18th centuries).
DESCRIZIONE	In relazione al Progetto PRIN 2022 PNRR, CNPCH (Confraternities Naples, Palermo and Cagliari Heritage-led innovation) la ricerca è finalizzata al censimento e allo spoglio degli archivi confraternali ancora esistenti e custoditi in archivi parrocchiali di Palermo o presenti nell'Archivio Diocesano e negli archivi di vari Enti e Istituzioni della stessa città; la ricerca dovrà, inoltre, essere condotta presso l'Archivio di Stato di Palermo e riguarderà soprattutto i fondi notarili, invece presso l'Archivio Storico Comunale di Palermo dovranno essere consultati i fondi Atti, Bandi e Provviste e Consigli Civici. Partendo dagli archivi prodotti da queste istituzioni e dal potenziale di altra documentazione conservata in varie sedi sarà possibile indagare il ruolo e il dinamismo delle confraternite esistenti a Palermo (XV-XVIII secolo) e, in particolare, i temi legati all'attività di mecenatismo, al controllo dello spazio urbano, alle strategie di acquisizione di proprietà e di promozione architettonica. L'obiettivo è quello di definire un quadro quanto più ampio e aderente alla realtà del fenomeno confraternale nelle sue implicazioni di carattere storico, architettonico e urbano che pertanto impone una ricerca approfondita supportata da adeguate indagini d'archivio indirizzate all'individuazione e trascrizione di un consistente numero di documenti
DESCRIPTION	In relation to the PRIN 2022 PNRR project, CNPCH (Confraternities Naples, Palermo and Cagliari Heritage-led innovation) the research is aimed at the census and perusal of the confraternal archives that still exist and are kept in the parish archives of Palermo or in the Diocesan Archives and in the archives of various bodies and institutions of the same city; the research will also be conducted at the State Archives of Palermo and will mainly concern the notarial fonds, while at the Historical Municipal Archives of Palermo the fonds "Atti, Bandi e Provviste" and "Consigli Civici" will be consulted. Starting from the archives produced by these institutions and the potential of other documentation preserved in various locations, it will be possible to investigate the role and dynamism of the confraternities that existed in Palermo (15th-18th centuries), in particular, issues related the activity of patronage, the control of urban space, property acquisition strategies and architectural promotion will be addressed. The objective is to define a framework as broad and adherent to

	the reality of the confraternity phenomenon in its historical, architectural and urban implications and therefore requires in-depth research supported by adequate archival investigations aimed at the identification and transcription of a substantial number of documents.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR <i>"The role of confraternities in institutional, urban and architecture planning (1400-1700). Heritage-led innovation for the cultural, economic and social advancement of communities: Naples, Palermo and Cagliari.- CNPCH (Confraternities Naples, Palermo and Cagliari Heritage-led innovation) - Codice U-GOV: PRJ-1536</i>
CUP	B53D23029030001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	inglese

### Assegno n. 5

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/12
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Cesare Sposito
TITOLO	Azioni, soluzioni e strategie progettuali per la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico. Un caso studio nel Comune di Palermo
TITLE	Actions, solutions and design strategies for mitigating the effects of climate change. A case study in the Municipality of Palermo
DESCRIZIONE	<p>La neutralità climatica e delle emissioni di carbonio entro il 2050 è una sfida inderogabile che richiede azioni di progetto finalizzate alla mitigazione e all'adattamento al clima e caratterizzate da approcci induttivi "curiosity-driven" e "design-driven innovation" che possano servire alle PA nelle applicazioni dei modelli su diversi scenari in ambito urbano.</p> <p>La proposta di ricerca presenta una duplice finalità. Il primo obiettivo è costruire, attraverso casi studio e buone pratiche del panorama internazionale, un abaco di possibili azioni, soluzioni e strategie progettuali finalizzate a mitigare le cause del cambiamento climatico, con particolare attenzione al potenziale sinergico di due importanti driver della transizione ecologica ed energetica, infrastrutture verdi e fonti energetiche rinnovabili. Il secondo obiettivo è simulare l'applicazione di una o più strategie mitigative su un'area sensibile della Regione Siciliana, valutandone effetti e benefici per la comunità locale.</p>
DESCRIPTION	<p>Climate and carbon neutrality by 2050 is an inescapable challenge that requires design actions aimed at climate mitigation and adaptation; however, they must necessarily be characterised by inductive "curiosity-driven" and "design-driven innovation" approaches that can serve PAs in model applications on different scenarios in urban settings.</p> <p>The research proposal has a dual purpose. The first aim is to build, through case studies and best practices from the international landscape, an abacus of possible actions, solutions and design strategies aimed at mitigating the causes of climate change, with a focus on the synergistic potential of two important drivers of the ecological and energy transition: a) green infrastructure; b) renewable energy sources. The second objective is to simulate the application of one or more mitigation strategies on a sensitive area in Sicily, evaluating their effects and benefits for the local community.</p>
DURATA	14 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR "REACT_Regenerative processes Enhancement to Address decision makers toward Climate-proof Transition of southern metropolitan areas" - Codice U-GOV PRJ-1529
CUP	B53D23026850001
IMPORTO	€ 28.000,00

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

### Assegno n. 6

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/17
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Francesco Maggio
TUTOR	Prof.ssa Garofalo Vincenza
TITOLO	Percorsi culturali bizantini tra tangibile e intangibile
TITLE	Byzantine cultural routes between tangible and intangible
DESCRIZIONE	Il progetto intende individuare itinerari bizantini nella Sicilia occidentale ed evidenziare la correlazione tra architettura, territorio e società mirando a facilitare la transizione digitale per la tutela e la valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico nelle aree marginali. Il patrimonio analizzato potrebbe generare nuovi contesti paesaggistici culturalmente valorizzati, capaci di trasmettere la memoria storica dei territori e approfondire la comprensione dei processi di trasformazione dei paesaggi e dell'ambiente. Il progetto intende rispondere attraverso: 1) La crescita della conoscenza dell'architettura sacra di origine orientale. 2) La sperimentazione di modelli semantici e comunicativi per la ricerca e la divulgazione dei paesaggi culturali. 3) La definizione di prototipi e "buone pratiche" per la valorizzazione dei percorsi culturali in ambito sociale, educativo e culturale.
DESCRIPTION	The project intends to identify Byzantine itineraries in western Sicily and highlight the correlation between architecture, territory and society, aiming to facilitate the digital transition for the protection and enhancement of the architectural and landscape heritage in marginal areas. The analysed heritage could generate new culturally enhanced landscape contexts, capable of transmitting the historical memory of the territories and deepening the understanding of the transformation processes of landscapes and the environment. The project intends to respond through: 1) The growth of knowledge of sacred architecture of Oriental origin. 2) The experimentation of semantic and communicative models for the research and dissemination of cultural landscapes. 3) The definition of prototypes and 'good practices' for the valorisation of cultural routes in the social, educational and cultural spheres.
DURATA	12 mesi
FONDI	PRIN 2022 PNRR "Byzantine cultural routes between tangible and intangible" - Codice U-GOV: PRJ-1522
CUP	B53D23029320001
IMPORTO	€ 23.890,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 7

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M-GGR/01
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Marco Picone
TITOLO	Infrastrutture sociali a Palermo. Comunità locali, riproduzione sociale e spazi verdi urbani
TITLE	Social infrastructures in Palermo. Local communities, social reproduction and urban green spaces
DESCRIZIONE	Palermo sta attraversando recentemente una crisi del verde pubblico, causata dalle misure di austerità e dalla mancanza di risorse finanziarie per le amministrazioni locali e le loro politiche di infrastrutture sociali. La città è nota per possedere numerosi spazi verdi, che hanno un impatto positivo sulla vita quotidiana dei residenti. Tuttavia, questi spazi sono spesso mal mantenuti e alcuni di essi vengono addirittura smantellati a causa della mancanza di finanziamenti. La ricerca parte dall'esigenza di lavorare sul concetto di "infrastrutture sociali", già presente nelle scienze sociali; tuttavia, la recente pubblicazione di Palaces for the People (2018) di Erik Klinenberg ha stimolato una nuova ondata di ricerca su questo argomento. La ricerca mira a creare rapporti di collaborazione attiva con le istituzioni locali e diversi stakeholder del terzo settore, con l'obiettivo di mappare e ridisegnare in modo partecipativo alcuni spazi verdi di Palermo, per trasformarli in luoghi più accessibili e adatti a nuove forme di socialità
DESCRIPTION	Palermo is recently experiencing a crisis of public green spaces, caused by austerity measures and the lack of financial resources for local administrations and their social infrastructure policies. The city is known for possessing several green spaces, which have a positive impact on the everyday life of local residents. However, these spaces are often poorly maintained and some of them are even dismantled due to the lack of funding. The research starts from the need to work on the concept of "social infrastructures", which was already present in social sciences; however, the recent publication of Erik Klinenberg's Palaces for the People (2018) has stimulated a new wave of research on this topic. The research aims to create active collaboration relationships with local institutions and various third-sector stakeholders, with the goal of mapping and redesigning in a participatory way some of Palermo's green spaces, to transform them into more accessible places that are suitable for new forms of sociability.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR "Social infrastructures in question: Local communities, social reproduction and habitability in the Italian South" - Codice U-GOV PRJ-1152
CUP	B53D23029470001



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 8

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/21
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Ignazio Marcello Vinci
TITOLO	Comparazione di casi studio sulle diseguaglianze territoriali nelle città del Sud Europa
TITLE	Comparing case studies on spatial inequalities in Southern Europe cities
DESCRIZIONE	L'obiettivo del progetto è analizzare le nuove forme di disuguaglianze spaziali che stanno emergendo all'interno delle aree urbane dell'Europa meridionale in relazione agli standard di qualità di vita, all'accessibilità alle risorse urbane, ai trasporti ed alla mobilità sostenibile, all'immigrazione, ai rischi ambientali, alle tendenze del mercato immobiliare, all'invecchiamento della popolazione, e ad altre dimensioni. Nell'ambito dell'obiettivo 2 della ricerca – Rappresentazione delle disuguaglianze territoriali all'interno delle città del Sud Europa – l'attività di ricerca si concentrerà sulla comparazione di casi di studio in ambito europeo, con particolare riferimento alle 6 città target del progetto.
DESCRIPTION	The goal of the project is to analyse the new forms of spatial inequalities that are emerging within urban areas in Southern Europe in relation to living standards, accessibility of urban resources, access to transport and sustainable mobility, immigration, environmental risks, trends in the housing market, population ageing, and other dimensions. In the context of the second objective of the project – Mapping spatial inequalities within Southern European cities – the research activity will focus on the comparison of case studies in the European context, with specific attention to the six cities targeted by the project
DURATA	12 mesi
FONDI	PRIN 2022 PNRR "Mapping the new spatial inequalities within Southern European cities - Codice U-GOV PRJ-1521
CUP	B53D23029570001
IMPORTO	€ 23.889,78
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE E DIAGNOSTICA AVANZATA (BI.N.D.)**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	05
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	BIO/16
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott.ssa Celeste Caruso Bavisotto
TITOLO	Realizzazione e caratterizzazione di un modello di coltura 3D di glioblastoma multiforme derivato dal paziente per lo sviluppo di un sistema di somministrazione di farmaci basato su vescicole extracellulari.
TITLE	Implementation of a patient-derived 3D model of glioblastoma multiforme for the developing of extracellular vesicles-based drug delivery system
DESCRIZIONE	Questa ricerca fa parte di un progetto più ampio il cui scopo è quello di ampliare le conoscenze della biologia ed eterogeneità del glioblastoma multiforme (GBM), mettendo a punto e validando un modello di coltura 3D derivato dal paziente, che sarà studiato per le sue caratteristiche fenotipiche e genotipiche. Verrà sviluppato un sistema di somministrazione di farmaci personalizzato, utile per applicazioni di medicina di precisione, basato sulle vescicole extracellulari isolate dal plasma del paziente, che saranno ingegnerizzate per trasportare specificamente microRNA antitumorali, capaci di targettare degli oncogeni associati a questo cancro. Durante i 18 mesi di attività l'assegnista dovrà: 1. stabilire il modello di coltura 3D di GBM, isolando le cellule primarie gliali a partire dalla resezione chirurgica e ottenendo una co- coltura in 3D con astrociti e cellule endoteliali microvascolari. 2. Caratterizzare morfologicamente e dal punto di vista molecolare il modello di coltura 3D. 3. Mettere a punto un metodo di ingegnerizzazione delle vescicole extracellulari isolate dal plasma del paziente con molecole microRNA antitumorali. 4. Studiare la risposta del modello di coltura 3D di GBM al sistema di drug delivery sviluppato
DESCRIPTION	This research is part of a larger project aimed to enhance the knowledge of GBM biology and heterogeneity, generating and validating a patient-derived 3D model of GBM, that will be studied for its genotypic and phenotypic features. It will develop a personalized drug delivery system, useful for precision medicine applications, based on patient plasma derived EVs that will be engineered to specifically carry selected antitumor microRNAs (miRNAs), that will be shuttled to target oncogenes associated with this cancer. During the 18 months of activity the fellow will have to: 1. To establish the GBM 3D model in which glial primary cells will be obtained from surgical resection and cultured in coculture with astrocytes and microvascular endothelial cells in 3D conditions. 2. To characterize the 3D model morphologically and molecularly.

	3. Develop a method of engineering extracellular vesicles isolated from patient's plasma with antitumor microRNA molecules. 4. Study of the response of GBM 3D model for to the therapeutic tool developed
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Implementation of a patient-derived 3D model of glioblastoma multiforme for the developing of extracellular vesicles-based drug delivery system (EXANDROID- EXtracellular vesicles pAtieNt-DeRived 3d gbm mOdel drug dellvery Developing)" - Codice U-GOV PRJ-1537.
CUP	B53D23032960001
IMPORTO	€ 36.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## Assegno n. 2

AREA CUN	06
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	MED/31
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Salvatore Gallina
TITOLO	Epidemiologia faringea, prevalenza dell'HPV e caratteristiche specifiche del cancro orofaringeo nell'Italia insulare
TITLE	Pharyngeal Epidemiology, HPV prevalence and specific features of oropharyngeal cancer in insular Italy
DESCRIZIONE	<p>Negli ultimi decenni, nei paesi occidentali è stato osservato un drammatico aumento dell'incidenza del carcinoma a cellule squamose dell'orofaringe (OPSCC). Questo peso dell'OPSCC sembra essere correlato all'epidemia di papillomavirus umano (HPV). È stato chiaramente dimostrato che l'OPSCC guidato dall'HPV è un'entità diversa rispetto al tradizionale OPSCC associato a fumo e/o alcol, come riconosciuto nell'ottava edizione del sistema di stadiazione dell'American Joint Committee on Cancer (AJCC) dal 2016. La prevalenza aggregata globale dell'OPSCC indotto dall'HPV è stata stimata al 45% circa, tuttavia la maggior parte dei dati descrive un'enorme eterogeneità geografica di tale cifra, con tassi di OPSCC indotto dall'HPV che si avvicinano all'80% negli Stati Uniti e in altri paesi anglosassoni e in Scandinavia, e tassi decisamente più bassi in paesi altamente popolati come India e Brasile, e in alcune aree della Cina.</p> <p>In generale, le prove disponibili suggeriscono proporzioni più elevate di OPSCC indotto da HPV nei paesi altamente sviluppati, in Nord America ed Europa, e tassi più bassi in Asia e Africa (che rappresentano la maggioranza della popolazione mondiale)</p> <p>Lo scopo del presente progetto è definire la prevalenza dell'OPSCC correlato all'HPV nelle due isole più grandi del Mar Mediterraneo, Sicilia e Sardegna, che sono due delle aree meno industrializzate in Italia, caratterizzate da popolazioni relativamente isolate in Occidente. Dati recenti ottenuti dal nostro gruppo in Sardegna mostrano un tasso di OPSCC guidato dall'HPV tra i più bassi nei paesi occidentali (14,5%), vicino a quello delle aree meno sviluppate, come Africa e Asia, con enormi implicazioni su epidemiologia, prognosi e affidabilità dei metodi per valutare la cancerogenesi correlata all'HPV. Per tutte queste ragioni, il nostro intento è quello di definire l'epidemiologia dei carcinomi a cellule squamose dell'orofaringe HPV correlati in queste due isole, confrontando i dati raccolti con l'andamento nel resto dei paesi occidentali. Valuteremo la prevalenza dei tumori correlati all'HPV mediante un test validato che combina l'immunoistochimica p16 (IHC) e il test del DNA. Poiché il tasso di negatività all'HPV positivo p16 è stato dimostrato particolarmente elevato nelle popolazioni con percentuali più elevate di OPSCC negativi all'HPV, come ci aspettiamo nelle nostre popolazioni, il nostro progetto sarà un'opportunità per studiare questo particolare gruppo di OPSCC. Anche i genotipi HPV non</p>

	16 verranno valutati specificatamente in queste particolari popolazioni. Saranno caratterizzati tutti i gruppi definiti mediante immunostochimica p16 e genotizzazione HPV dal punto di vista clinico, valutandone la correlazione con i parametri basali e gli esiti oncologici, e dal punto di vista molecolare valutando il profilo di metilazione del DNA.
DESCRIPTION	In recent decades, a dramatic increase in oropharyngeal squamous cell carcinoma (OPSCC) incidence has been observed in Western countries. This burden of OPSCC appears to be related to the human papillomavirus (HPV) epidemic, now responsible for 60–80% of cases in the United States. HPV driven OPSCC has been clearly demonstrated to be a different entity compared to the traditional smoking/alcohol- associated OPSCC, as it is acknowledged in the 8th American Joint Committee on Cancer (AJCC) staging system edition since 2016. The global pooled prevalence of HPV-driven OPSCC has been estimated at ~45%, however most data describe a huge geographic heterogeneity of such figure, with rates of HPV- induced OPSCC approaching 80% in the US and other Anglosaxon countries and in Scandinavia, and markedly lower rates in highly populated countries as India and Brazil, and in some areas of China. In general, available evidence suggests higher proportions of HPV-induced OPSCC in highly developed countries, in North America and Europe, and lower rates in Asia and Africa (accounting for the majority of world population). Aim of the present project is to define the prevalence of HPV related OPSCC in the two largest islands of the Mediterranean Sea, Sicily and Sardinia, which are two of the less industrialised areas in Italy, characterised by relatively isolated populations in the West. Recent data obtained by our group in Sardinia show an HPV driven OPSCC rate among the lowest in Western countries (14.5%), close to that of less developed areas, such as Africa and Asia, with huge implications on epidemiology, prognosis and reliability of methods for assessing HPV related carcinogenesis. For all these reasons, our intent is to define the epidemiology of HPV-related squamous cell carcinomas of the oropharynx in these two islands, comparing the collected data with the trend in the rest of the Western countries. We will evaluate the prevalence of HPV-related tumors by a validated assay combining p16 immunohistochemistry (IHC) and DNA testing. As the p16 positive HPV negative rate has been demonstrated particularly high in populations with higher percentages of HPV negative OPSCC, as we expect in our populations, our project will be an opportunity to study this particular group of OPSCC. Also the non16 HPV genotypes will be specifically evaluated in these particular populations. All the groups defined by p16 immunohistochemistry and HPV genotyping will be characterized under the clinical point of view, evaluating their correlation with baseline parameters and oncological outcomes under the molecular point of view by assessing the DNA methylation profile.
DURATA	24 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Pharyngeal Epidemiology, HPV prevalence and specific features of oropharyngeal cancer in insular Italy” - Codice U-GOV PRJ-1590.
CUP	B53D23030890001
IMPORTO	€ 48.000,00

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

**Assegno n. 3**

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-INF/05
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Salvatore Vitabile
TITOLO	Modelli di machine learning per la previsione e il riconoscimento dei disturbi mentali
TITLE	Machine Learning Models for Mental Distresses Prediction and Recognition
DESCRIZIONE	L'obiettivo primario del progetto IRRESPECTIVE è studiare i cambiamenti comportamentali nelle interazioni e sviluppare strumenti intelligenti per individuare i precursori socio-emotivi dei pazienti con mild cognitive impairments (MCI) e demenza lieve. L'enfasi centrale di IRRESPECTIVE risiede nella creazione di un approccio completo, multi-modale, multi-episodio e multi-task per facilitare l'identificazione automatica e personalizzata della demenza, oltre a fornire assistenza. L'integrazione di dati multimodali è fondamentale per il processo di addestramento, insieme alla necessità di chiarire la logica alla base dei modelli sviluppati attraverso metodologie di Explainable Artificial Intelligence (XAI). Le metodologie spiegabili sono indispensabili per la validazione clinica e per la spiegazione dei risultati dei modelli.
DESCRIPTION	The primary objective of the IRRESPECTIVE project is to investigate behavioral changes in interactions and develop smart tools for detecting socio-emotional precursors of mild cognitive impairments (MCI) and mild dementia patients. The central emphasis of IRRESPECTIVE lies in the creation of a comprehensive, multi-modal, multi-episode, and multi-task approach to facilitate the automatic and personalized identification of dementia, along with providing assistance. The integration of multi-modal data is mandatory for the training process, in conjunction with the necessity to elucidate the rationale behind the models developed through eXplainable Artificial Intelligence (XAI) methodologies. The methodologies are imperative for the clinical validation of the models and for the explanation of results and established relationships.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR RRESPECTIVE: A Pilot analysis of behaviorAl and opeRational data for detecting Socio-emotional PrEcursorS of mild CogniTIVE impairments (MCI) and dementia - Codice U-GOV PRJ-1635.



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGNI DI RICERCA

CUP	B53D23025990001
IMPORTO	€ 23.890,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

#### Assegno n. 4

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-INF/05
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Salvatore Vitabile
TITOLO	Elaborazione multimodale del segnale per il rilevamento di cambiamenti comportamentali in pazienti in difficoltà
TITLE	Multimodal signal processing for behavioral changes detection in distressed patients
DESCRIZIONE	<p>L'obiettivo primario del progetto IRRESPECTIVE è studiare i cambiamenti comportamentali nelle interazioni e sviluppare strumenti intelligenti per individuare i precursori socio-emotivi dei pazienti con mild cognitive impairments (MCI) e demenza lieve. Il flusso di lavoro sfrutta dati multimodali che descrivono le caratteristiche degli individui utili per la previsione e il riconoscimento dei disagi mentali.</p> <p>L'elaborazione dei dati multimodali è il punto centrale dell'attuale attività di ricerca. L'attenzione iniziale del progetto è rivolta all'acquisizione dei dati, che comprendono dati audio, video e di scrittura.</p> <p>Successivamente, l'analisi di questi dati acquisiti assume un'importanza fondamentale. A tal fine, dopo la fase di acquisizione dei dati, la fase prevede l'estrazione di caratteristiche dalle interazioni di segnali video, immagini e audio, utilizzando tecniche avanzate basate su intelligenza Artificiale.</p>
DESCRIPTION	<p>The primary objective of the IRRESPECTIVE project is to investigate behavioral changes in interactions and develop smart tools for detecting socio-emotional precursors of mild cognitive impairments (MCI) and mild dementia patients. The workflow exploits multi-modal data which describe the ability of individuals to exhibit useful descriptors for mental distresses prediction and recognition. Multi-modal data processing is the central point focusing the current research activity. The project's initial focal point is directed towards data acquisition, encompassing audio, video, and handwriting data. Subsequently, the analysis of this acquired data assumes paramount importance. To this end, following the data acquisition phase, the critical step involves the feature extraction from video-recorded interactions, images and audio, employing advanced Artificial Intelligence based techniques.</p>
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR RRESPECTIVE: A Pilot analysis of behaviorAl and opeRational data for detecting Socio-emotional PrEcursorS of mild CogniTIVE impairments (MCI) and dementia - Codice U-GOV PRJ-1635.
CUP	B53D23025990001
IMPORTO	€ 35.835,00



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

**DIPARTIMENTO DI CULTURE E SOCIETA'**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	10
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	L-ART/04
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott.ssa Roberta Cruciata
TUTOR	Dott. Sergio Intorre
TITOLO	Tecnologia digitale per la gestione e la valorizzazione delle collezioni storico-artistiche
TITLE	Digital technology for the management and enhancement of historical-artistic collections
DESCRIZIONE	La ricerca prevede un approfondimento delle tematiche legate all'impiego della tecnologia digitale relativamente alla gestione e alla valorizzazione delle collezioni storico artistiche, con l'obiettivo specifico della creazione di una rete digitale di collezioni di dipinti di arte contemporanea di proprietà delle università italiane coinvolte nel Prin di riferimento (University collections of contemporary art: methodologies, digitization, and planning for university and territory. A first approach for a national network).
DESCRIPTION	The research involves an in-depth study of the issues related to the use of digital technology in relation to the management and valorisation of historical-artistic collections, with the specific objective to create a digital network of collections of contemporary art paintings owned by the Italian universities involved in the Prin - Bando 2022 PNRR (University collections of contemporary art: methodologies, digitization, and planning for university and territory. A first approach for a national network)
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR - Codice U-GOV PRJ-1550.
CUP	B53D23029340001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## Assegno n. 2

AREA CUN	10
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	L-FIL-LET/04
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Alfredo Casamento
TITOLO	I progymnasmata e le declamazioni come curriculum per l'istruzione retorica e la formazione civica
TITLE	Progymnasmata and Declamations as a curriculum for the rhetorical education and civic development
DESCRIZIONE	Il ricercatore/la ricercatrice sarà coinvolto/a in tutte le attività previste dal PRIN 2022 PNRR (identificativo iris PRJ-1555; Ugov 27164). In particolare, egli approfondirà lo studio dei progymnasmata greci e latini e delle declamazioni come sistema di formazione retorica e istruzione civica, dedicando attenzione agli esercizi che potenziano le capacità di argomentare in pubblico e di assumere ruoli nel dibattito pubblico. Il ricercatore/la ricercatrice favorirà la sperimentazione didattica mettendo a disposizione dell'équipe di ricerca il materiale e le fonti da usare nei percorsi di formazione sperimentale che saranno attivate presso le scuole; formerà i docenti e le classi coinvolte. Il ricercatore/la ricercatrice contribuirà alla redazione di report scientifici.
DESCRIPTION	The researcher will be involved in all the activities envisaged by PRIN 2022 PNRR (identificativo iris PRJ-1555; Ugov 27164). In particular, he will deepen the study of Greek and Latin progymnasmata and declamations as a system of rhetorical training and civic education, devoting attention to exercises that enhance the ability to argue in public and to take roles in public debate. The researcher will support didactic experimentation by making available to the research team the material and sources to be used in the experimental training courses that will be activated at the schools; will train the teachers and classes involved. The researcher will contribute to the preparation of scientific reports.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR - Codice U-GOV PRJ-1555
CUP	B53D2302890001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 3

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M-DEA/01
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Alessandro Mancuso
TITOLO	Aspetti sociali e culturali dello sviluppo delle comunità energetiche rinnovabili (CER) nel territorio delle Madonie (Sicilia Occidentale)
TITLE	Sociocultural Aspects of Developing Renewable Energy Communities (REC) in the Madonie's area (Western Sicily)_
DESCRIZIONE	Revisione della letteratura scientifica e delle altre fonti d'informazione pubblica, e ricerca etnografica collaborativa (eventualmente con supporto visuale) sugli aspetti socioculturali dei progetti in corso e/o prospettati di sviluppo di Comunità Energetiche Rinnovabili nel territorio delle Madonie (Sicilia Occidentale); Mantenimento dell'approccio interdisciplinare nel corso della ricerca (antropologia, scienze giuridiche); Gestione dei dati della ricerca etnografica e della bibliografia di progetto (PRIN-PNRR 2022: "Energy Commons. Participatory Processes, Critical Resources Management, Communities' Response to Contemporary Socio-Economic Frictions"); Stesura, anche in coautoraggio con i componenti del team di ricerca di Unipa, di almeno un articolo scientifico Anvur classe A open access; Assistenza nel mantenimento delle comunicazioni sia nell'ambito del team di ricerca di Unipa che nel progetto di ricerca nazionale; Assistenza nell'organizzazione di workshop ed eventi locali e nazionali collegati al progetto; Assistenza nel monitoraggio dell'andamento del progetto di ricerca nazionale e nell'aggiornamento delle pagine del progetto su Iris.
DESCRIPTION	Scientific literature and other public sources review and collaborative ethnographic research (also possibly with visual support) on sociocultural aspects of the current and prospected projects of developing Renewable Energy Communities in the Madonie's area (Western Sicily); Maintenance of the interdisciplinary approach during the research (anthropology, legal sciences); Management of the ethnographic research data and the project bibliography; Production at least one Anvur class A open access scientific article, eventually in co-authorship with members of the Unipa research team; Assistance in maintaining internal communications both within the research team of Palermo University and in the national research project (PRIN-PNRR 2022: "Energy Commons. Participatory Processes, Critical Resources Management, Communities' Response to Contemporary Socio-Economic Frictions"); Assistance in organizing local and national workshops and events linked to the project; Assistance in monitoring the progress of the national research project and in updating the project pages on Iris
DURATA	12 mesi

FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR "Energy Commons. Participatory Processes, Critical Resources Management, Communities' Response to Contemporary Socio-Economic Frictions"- Codice U-GOV PRJ-1466
CUP	B53D23029700001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

#### Assegno n. 4

AREA CUN	14
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	SPS/12
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Cirus Rinaldi
TITOLO	Dove sono le vittime della violenza nelle coppie LGBT? Dinamiche, Pratiche e interventi nel supporto delle vittime e nella soluzione del fenomeno
TITLE	Where are the LGBT victims of intimate partner violence? Operational practices and interventions who support victims, prevent, and fight against the phenomenon.
DESCRIZIONE	Il tema del progetto è la violenza tra partner nelle relazioni LGBT e gli obiettivi riguardano, da un lato, aumentare la conoscenza della letteratura internazionale sull'argomento e, dall'altro, analizzare le caratteristiche e le dinamiche di questa violenza, congiuntamente al tipo di risposte da parte dei servizi nonché ascoltare le vittime. Le attività principali sono le seguenti: 1) realizzazione di interviste ad assistenti sociali esperti di questioni LGBT; 2) realizzazione di interviste con operatori di CAV, CAM, CUM e associazioni LGBT; 3) analisi approfondita attraverso lo studio delle storie di vita delle vittime LGBT; 4) partecipazione all'organizzazione di workshop e attività di formazione (personale di CAV, CAM, CUM e associazioni LGBT; assistenti sociali; operatori del diritto); 5) trascrizione delle interviste e analisi con software di analisi qualitativa.
DESCRIPTION	The topic of the project is the intimate partner violence in LGBT relationships and its aims are, to increase, on the one hand, knowledge of the international literature on the subject, and, on the other hand, to analyze the characteristics and dynamics of this violence, along with the type of responses by services and listen to the victims. The main activities are the following: 1) conducting interviews with social workers familiar with LGBT matters); 2) conducting interviews with people working for CAVs, CAMs, CUMs, and LGBT associations; 3) in-depth analysis by using life history interviews directed to the LGBT victims; 4) participation in organization and conduction of three workshop/training sessions (staff of CAVs, CAMs, CUMs and LGBT associations; social workers; law practitioners); 5) interviews transcriptions and analysis with qualitative software.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR - Codice U-GOV PRJ-1574.
CUP	B53D23029830001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE CHIRURGICHE, ONCOLOGICHE E  
STOMATOLOGICHE – DI.CHIR.ON.S.**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	06
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	MED/46
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Simone Di Franco
TITOLO	Analisi del trafficking di lipidi nel tessuto adiposo peritumorale attraverso la specTroscopia Raman
TITLE	PeritumoraL AdipoSe Tissue lIpid traffiCking Investigation through raman specTroscopY (PLASTICITY)
DESCRIZIONE	L'epidemia globale di obesità è una grave crisi di salute pubblica. L'adipe in eccesso è un rischio per malattie croniche, incluse il cancro al seno e al colon. L'alto indice di massa corporea influenza rischio e prognosi. L'ambiente obeso favorisce lo sviluppo tumorale. L'obiettivo è comprendere i meccanismi molecolari che generano cellule adipose associate al cancro e il fenotipo aggressivo del cancro, con esperimenti in vitro ed ex vivo sul cross-talk tra cellule tumorali e ambiente tumorale, con un focus sui lipidi. Si utilizzerà la spettroscopia Raman per identificare i bersagli per prevenire il cancro metastatico e resistente nei pazienti obesi.
DESCRIPTION	The global obesity epidemic is a serious public health crisis. Excess adiposity poses a risk for chronic diseases, including breast and colon cancer. A high body mass index influences risk and prognosis. The obese environment promotes tumor development. The goal is to understand the molecular mechanisms generating cancer-associated adipocytes and the aggressive cancer phenotype, with in vitro and ex vivo experiments on the cross-talk between cancer cells and the tumor environment, with a specific focus on lipids. Raman spectroscopy will be used to identify targets to prevent metastatic and drug-resistant cancer in obese patients.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR PeritumoraL AdipoSe Tissue lIpid traffiCking Investigation through raman specTroscopY - PLASTICITY"- Codice U-GOV PRJ-1074
CUP	B53D23030910001
IMPORTO	€ 24.048,41
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 2

AREA CUN	06
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	MED/36
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Olga Di Fede
TITOLO	Collazione, classificazione e segmentazione di immagini RM o TC di pazienti con carcinomi del cavo orale.
TITLE	Oral CANcer eXplained by DL-enhanced case-based radiological classification
DESCRIZIONE	Verranno selezionati dall'archivio istituzionale PACS i record dei pazienti con carcinoma del cavo orale, istologicamente accertato, sottoposti ad esame RM o TC con mezzo di contrasto e.v.. Le immagini in cui si visualizzano le alterazioni corrispondenti alle lesioni tumorali verranno classificate sulla base dei relativi referti, quindi singolarmente segmentate, per essere analizzate dal sistema informatico di deep learning. Verranno anche selezionate immagini di esami del cavo orale di soggetti non affetti da carcinoma orale, da utilizzare come controlli. Si procederà quindi in collaborazione con gli esperti informatici alla validazione del sistema informatico. I risultati acquisiti verranno confrontati con quanto riportato in letteratura e saranno oggetto di successiva pubblicazione.
DESCRIPTION	Records of patients affected by oral cavity carcinoma, with histologic proof, submitted to MR or CT exam with contrast medium i.v. administration, will be selected from institutional PACS. Images with alterations corresponding to tumor will be classified on the basis of related reports, then individually segmented, in order to be analyzed by the deep learning informatic system. Also oral cavity images from control patients will be selected. The informatic system will be validated in cooperation with informatic experts. The obtained results will be compared with pertaining literature and will then be published.
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Oral CANcer eXplained by DL enhanced case based classification OCAX Codice U-GOV PRJ-1558
CUP	B53D23031690001
IMPORTO	€ 37.500,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA

### Assegno n. 1

AREA CUN	02
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	FIS/07
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Valeria Vetri
TITOLO	Analisi di fenomeni di Separazione di fase liquido-liquido in Compartimenti Biomimetici
TITLE	Understanding liquid-liquid Phase Separation in Biomimetic Compartments
DESCRIZIONE	Questo progetto ha lo scopo di indagare la separazione di fase liquido-liquido (LLPS) delle proteine, un processo cellulare fondamentale. L'obiettivo primario consiste nell'approfondire la comprensione delle forze che guidano tale fenomeno, al fine di applicare questa conoscenza nella progettazione di biomateriali ispirati ai processi cellulari. L'attenzione centrale è rivolta alla creazione di un sistema sintetico finalizzato all'osservazione dell'organizzazione e della dinamica delle proteine in questo contesto su scala nanometrica. Il progetto si prefigge di esplorare come le variazioni nella struttura e nelle interazioni delle biomolecole si manifestino in risposta a diversi stimoli. Ciò verrà conseguito ottimizzando la presenza di co-solventi che abbiano rilevanza in contesto biologico all'interno di compartimenti progettati e stampati ad hoc. Le condizioni sperimentali verranno attentamente modulate al fine di promuovere e analizzare i processi di confinamento e crowding e i fenomeni di auto-organizzazione all'interno dei micro-compartimenti. Il sistema verrà studiato mediante metodi biofisici classici e osservato in tempo reale con risoluzione spaziale a livello nanometrico grazie all'impiego di una piattaforma di super risoluzione personalizzata basata sulla microscopia a fluorescenza quantitativa.
DESCRIPTION	This project aims to investigate the liquid-liquid phase separation (LLPS) of proteins, a fundamental cellular process. The objective is to understand the forces driving biomolecule condensation and apply this knowledge in designing biomaterials inspired by cellular processes. The primary focus is on creating a synthetic system to observe nanoscale organization and dynamics. The project will explore how modifications in biomolecule structure and interactions occur under various stimuli. This will be done by optimizing the presence of biorelevant crowders in physico-chemically engineered printed compartments. Experimental conditions will be adjusted to induce and analyze biomolecular crowding, confinement, dimensional downscaling, and self-organization within micro-compartments. The system will be studied by means of classical biophysical methods and observed in real-time with nanoscale spatial

	resolution using a custom super-resolution platform based on quantitative fluorescence microscopy.
DURATA	16 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Liquid-Liquid Phase Separation dynamics in biomimetic compartments (LLIPS)- Codice U-GOV PRJ-1502
CUP	B53D2302527 0001
IMPORTO	€ 40.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 2

AREA CUN	03
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	CHIM/01
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Giuseppe Domenico Arrabito
TITOLO	Analisi chemiometrica di materiali per dispositivi optoelettronici e celle solari ibride organico/inorganiche ecosostenibili.
TITLE	Chemometric analysis of materials for eco-sustainable optoelectronic devices and organic/inorganic hybrid solar cells.
DESCRIZIONE	Il progetto mira alla descrizione di un Green Total Index (GTI) per la classificazione dei materiali impiegati nel campo dei dispositivi ibridi organici/inorganici fotovoltaici e optoelettronici. Il progetto analizzerà molecole come gli idrocarburi policiclici aromatici funzionalizzati e le perovskiti ibride organico-inorganiche, come riferimento rispettivamente per dispositivi optoelettronici e celle solari. I dispositivi saranno realizzati mediante tecniche di deposizione da soluzione e successivamente sigillati. I dispositivi saranno esposti a stress di diversa origine (meccanica, termica, chimica) per poi identificare i possibili inquinanti derivanti dalle soluzioni liscivate. L'indice GTI sarà calcolato combinando dati derivati da diverse procedure analitiche risultanti nella classificazione chemiometrica, riguardante stabilità chimiche, sottoprodotti di degradazione, degradabilità mediante trattamenti fotocatalitici e infine classificazione dei rifiuti.
DESCRIPTION	The project aims at the description of a Green Total Index (GTI) for the classification of materials employed in the field of hybrid organic/inorganic photovoltaic and optoelectronic devices. The project will analyze molecules such as functionalized Polycyclic aromatic hydrocarbons and hybrid organic-inorganic perovskites, as benchmark for optoelectronic devices and solar cells, respectively. Mimicking devices will be realized by different solution deposition techniques and sealed. The devices will be exposed to stresses of different origin (mechanical, thermal, chemical), and the resulting pollutants from the leached solutions will be identified. The GTI index will be calculated by combining data derived from different analytical procedures resulting in the chemometric classification, concerning chemical stabilities, degradation byproducts, degradability by photocatalytic treatments, and finally waste classification.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR IntegRated apprOach to real eco sustainaBIE gReen TotAl index (ROBERTA) Codice U-GOV PRJ-1431

CUP	B53D23025320001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 3

AREA CUN	02
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	FIS/03
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Francesco Ciccarello
TITOLO	Proprietà topologiche di luce e materia per tecnologie quantistiche
TITLE	Topological properties of light and matter for quantum technologies
DESCRIZIONE	<p>La fisica topologica e non-Hermitiana si stanno attualmente diffondendo a velocità impressionante in varie importanti aree di ricerca, dimostrando fenomeni spettacolari previsti dalla meccanica quantistica la cui esistenza è tuttavia rimasta inosservata per molti decenni. Avendo in mente piattaforme di ottica quantistica, il progetto di natura teorica sfrutterà, svilupperà e combinerà alcune potenti idee che attualmente circolano nei campi della scienza dell'informazione quantistica, della materia quantistica topologica e della fisica non-Hermitiana al fine di esplorare nuovi fenomeni/regimi quantistici e indagare il loro potenziale per applicazioni innovative per le tecnologie quantistiche.</p> <p>Principali fini del progetto sono l'identificazione, caratterizzazione e detezione di proprietà topologiche e/o non-Hermitiane come stati edge vestiti e invarianti topologici, che possono emergere in ottica quantistica nel caso di emettitori quantistici accoppiati a photonic lattices ingegnerizzati (per esempio cavità/risuonatori accoppiati). Particolare attenzione verrà prestata al nuovo paradigma dei cosiddetti giants atoms (accoppiamento non-locale atomo-campo ingegnerizzabile).</p>
DESCRIPTION	<p>Topological and non-Hermitian physics are nowadays spreading at tremendous speed across several major areas, unveiling stunning phenomena allowed by quantum mechanics whose existence was yet surprisingly overlooked for many decades. Having in mind quantum optics platforms, the project will theoretically harness, develop and combine some powerful ideas that are currently circulating in the fields of quantum information science, topological quantum matter and non-Hermitian physics in order to explore new quantum phenomena and regimes, and investigate their potential for innovative applications in quantum technologies.</p> <p>Major goals of the project are the identification, characterization and detection of topological and/or non-Hermitian properties, such as (dressed) edge states and topological invariants, that can arise in quantum optics in the case of quantum emitters (atoms) coupled to engineered photonic lattices (e.g. coupled cavities/resonators). Special attention will be given to the fully new paradigm of so-called giants atoms (engineerable non-local atom-field coupling).</p>
DURATA	18 mesi

FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Harnessing topological phases for quantum technologies_Codice U-GOV PRJ-1582
CUP	B53D2302421 0001
IMPORTO	€ 45832,59
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

### Assegno n. 1

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-IND/11
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott.ssa Marina Bonomolo
TITOLO	Sviluppo di un prototipo di impianto di climatizzazione e Acqua dall'Aria, mediante sistema di Recupero Termico della Terra
TITLE	Development of a prototype of an Air conditioning and Water from Air, by Thermal Earth Recovery system
DESCRIZIONE	<p>Il progetto ha come finalità lo studio di un nuovo dispositivo che consente la climatizzazione interna e il recupero/stoccaggio dell'acqua basato su celle Peltier accoppiate ad uno scambiatore di calore terra-aria orizzontale. Il processo prevede la raccolta dell'acqua proveniente dal raffreddamento dell'aria caldo-umida attraverso un processo che porta alla condensazione e alla separazione del vapore acqueo. Il sistema può essere autonomo se dotato di un pannello fotovoltaico e di un micro generatore eolico, adatto per aree remote dove l'elettricità è assente. Il sistema mira all'adattamento dei sistemi normalmente applicati per il raffreddamento dei microprocessori alle sonde geotermiche, migliorandone ed ampliandone le funzionalità. Lo studio richiede un'analisi approfondita per definire tutta la progettazione per diversi scenari applicativi.</p> <p>Il sistema dovrà essere modellato numericamente al fine di ottimizzare i suoi componenti e monitorarne il comportamento in laboratorio.</p>
DESCRIPTION	<p>The project aims to study a new device that allows internal air conditioning and water recovery/storage based on Peltier cells coupled to a horizontal earth-air heat exchanger. The process involves the collection of water coming from the cooling of hot-humid air through a process that leads to the condensation and separation of water vapor. The system can be autonomous if equipped with a photovoltaic panel and a micro wind generator, suitable for remote areas where electricity is absent. The system aims to adapt the systems normally applied for cooling microprocessors to geothermal probes, improving and expanding their functionality. The study requires an in-depth analysis to define the entire design for different application scenarios. The system will have to be numerically modeled in order to optimize its components and monitor its behavior in the laboratory.</p>
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR AIRcon.WATER – Codice U-GOV PRJ-1096
CUP	B53D23027020001
IMPORTO	€ 35.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## Assegno n. 2

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-INF/05
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Antonio Chella
TITOLO	Affidabilità dei robot dotati di monologo interiore
TITLE	Robot Trustworthiness via Inner-Speech
DESCRIZIONE	L'obiettivo della ricerca è di implementare il discorso interiore del robot per stabilire un rapporto di fiducia con un paziente in ambiente medico. L'agente robotico cercherà di spiegare la sua conoscenza del profilo del paziente, il suo ragionamento per dedurre nuove conoscenze sul paziente e il modo in cui cerca di adattare il suo comportamento ai problemi emergenti. Le informazioni necessarie relative al paziente saranno dedotte parlando con lui. Nel frattempo, l'agente attiverà il monologo interiore e il paziente potrà ascoltare i suoi pensieri.
DESCRIPTION	The aim of the task is to implement the robot's inner speech for establishing a trustworthy relationship of trust with the patient. The agent will try to explain its knowledge of a patient's profile, its reasoning to infer new knowledge about the patient, and how it tries to adapt its behavior to the emergent issues. The needed information related to the patient will be inferred by talking with them. In the meanwhile, the agent will talk to itself and the user can hear its thoughts.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR ADVISOR - ADaptiVe legible robotS for trustwORthy health coaching – Codice U-GOV PRJ-1556
CUP	B53D23026020001
IMPORTO	€ 30.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 3

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-INF/03
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Daniele Croce
TITOLO	Tecniche di machine learning per l'analisi di dati spettrali provenienti da reti 5G e Beyond
TITLE	Machine learning techniques for analyzing spectral data from 5G and Beyond networks
DESCRIZIONE	La ricerca sarà orientata all'analisi dei dati raccolti dall'infrastruttura di comunicazione 5G e Beyond per monitorare e ottimizzare lo spettro radio. A tal fine, sarà richiesto di applicare tecniche di machine learning per la pre-elaborazione dei dati e l'addestramento dei modelli predittivi. Successivamente, verranno selezionati gli algoritmi di machine learning più adatti al problema specifico e alle esigenze computazionali. Oltre ai metodi classici, si studieranno anche i classificatori quantistici, che rappresentano un nuovo approccio ai protocolli computazionali addestrabili. Sfruttando le capacità di queste applicazioni di machine learning, lo studio mirerà ad ottimizzare le risorse computazionali disponibili e a ridurre al minimo la quantità di dati trasmessi
DESCRIPTION	The research will be geared toward analyzing data collected from the 5G and Beyond communication infrastructure to monitor and optimize the radio spectrum. To this end, it will be required to apply machine learning techniques for data preprocessing and training of predictive models. Then, machine learning algorithms best suited to the specific problem and computational requirements will be selected. In addition to classical methods, quantum classifiers could also be explored, which represent a novel approach to trainable computational protocols. Leveraging the capabilities of these machine learning applications, this strategy aims to optimize available computational resources and minimize data transmission.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR BISS: Beyond-5G Infrastructure for Spectrum Sensing (P2022WA578) – Codice U-GOV PRJ-1116
CUP	B53D23024110001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

#### Assegno n. 4

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-INF/03
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Daniele Croce
TITOLO	Tecniche di machine learning per l'analisi di dati spettrali provenienti da reti 5G e Beyond
TITLE	Machine learning techniques for analyzing spectral data from 5G and Beyond networks
DESCRIZIONE	La ricerca sarà orientata all'analisi dei dati raccolti dall'infrastruttura di comunicazione 5G e Beyond per monitorare e ottimizzare lo spettro radio. A tal fine, sarà richiesto di applicare tecniche di machine learning per la pre-elaborazione dei dati e l'addestramento dei modelli predittivi. Successivamente, verranno selezionati gli algoritmi di machine learning più adatti al problema specifico e alle esigenze computazionali. Saranno inoltre studiate delle ottimizzazioni tra il piano di rete (le tecnologie utilizzate per la trasmissione dei dati) e i modelli di apprendimento, considerando eventuali soluzioni distribuite e federate che consentano di utilizzare risorse computazionali localmente disponibili e minimizzare i dati trasmessi.
DESCRIPTION	The research will be geared toward analyzing data collected from the 5G and Beyond communication infrastructure to monitor and optimize the radio spectrum. To this end, it will be required to apply machine learning techniques for data preprocessing and training of predictive models. Then, machine learning algorithms best suited to the specific problem and computational requirements will be selected. Optimizations between the network plane (the technologies used to transmit the data) and the learning models will also be investigated, considering possible distributed and federated solutions that enable the use of locally available computational resources and minimize the data transmitted.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR BISS: Beyond-5G Infrastructure for Spectrum Sensing (P2022WA578) – Codice U-GOV PRJ-1116
CUP	B53D23024110001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 5

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-IND/11
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Francesco Guarino
TITOLO	Sviluppo di archetipi di distretti nel contesto Italiano: caratterizzazione, modellizzazione, riqualificazione energetica sostenibilità ambientale
TITLE	Neighbourhoods archetypes characterization within the Italian context : characterization, modelling, renovation and environmental sustainability assessment
DESCRIZIONE	L'attività comprenderà la definizione di diversi archetipi di quartiere che saranno il fulcro del progetto, basandosi su casi di studio e database internazionali. Gli archetipi di quartiere saranno rappresentativi del contesto Italiano e saranno esaminati in termini di estensione, flussi energetici inclusi nell'analisi e uso dell'energia. I distretti archetipici saranno esaminati e saranno proposte soluzioni per la riqualificazione energetica e l'installazione di sistemi di energia rinnovabile. Saranno altresì effettuate valutazioni quantitative basate sulla simulazione energetica dei distretti in regime non stazionario. La prospettiva sarà inoltre estesa al ciclo di vita, includendo la CO2 incorporata e altri indicatori ambientali. Sarà effettuata la stima degli eco-profilo dei principali componenti utilizzati per la ristrutturazione dei casi di studio e si calcoleranno specifici indici di prestazione ambientale per la ristrutturazione dei distretti.
DESCRIPTION	The research will focus the definition of different district archetypes to be the focus of the NETPLUS project. This activity includes the definition of different district archetypes to be the focus of the project, based on the case-studies and international databases. The district archetypes will be representative of the Italian context and will be investigated in terms of extension, energy flows included in the analysis and energy use. This research will generate as output a set of cases of neighborhood archetypes. The archetype districts will be investigated and solutions for renovation and installation for renewable energy systems will be proposed Quantitative assessments will be performed based on building energy simulation in non-steady state. The perspective will be extended to the life cycle, including embodied carbon and other environmental indicators. Eco-profiles of the main components used for renovation of the case studies will be performed and, starting from eco-inventories, environmental performance indices will be calculated for the renovation of the districts.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Neighborhood Energy Transition: towards Positive energy baLance and carbon neUtral diStricts – Codice U-GOV PRJ-1350
CUP	B53D23027120001
IMPORTO	€ 24.500,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**Assegno n. 6**

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-IND/23
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Rosalinda Inguanta
TITOLO	Sviluppo e caratterizzazione di un sensore elettrochimico multi-analita per la quantificazione di biomarcatori di patologie croniche delle vie aeree.
TITLE	Development and characterization of a multi-analyte electrochemical sensor for the quantification of biomarkers of chronic airways diseases
DESCRIZIONE	Lo scopo della ricerca è lo sviluppo, la validazione e la sperimentazione di un innovativo sensore elettrochimico multi-analita in grado di valutare simultaneamente H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , pH e UA in modelli cellulari in vitro di patologie croniche delle vie aeree quali Asma e COPD.
DESCRIPTION	The aim of the research is the development, validation and testing of an innovative multianalyte electrochemical sensor able to evaluate simultaneously H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , pH and UA in vitro cell models of chronic airways diseases such as Asthma and COPD.
DURATA	20 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR "MultiSe" – Codice U-GOV PRJ-1481
CUP	B53D23030550001
IMPORTO	€ 40.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**Assegno n. 7**

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-INF/01
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Roberto Macaluso
TITOLO	Sintesi, caratterizzazione e ottimizzazione di materiali polari microstrutturati per il sensing di microplastiche.
TITLE	Synthesis, characterisation and optimisation of microstructured polar materials for microplastic sensing.
DESCRIZIONE	L'attività di ricerca proposta si basa sulla sintesi, la caratterizzazione e la ottimizzazione di materiali polari che verranno poi microstrutturati attraverso pattern periodici o casuali in modo da eccitare surface phonon polaritons (SPhPs) e bound states in the continuum (BICs) nel medio infrarosso (6 – 20 m). I materiali, sintetizzati attraverso pulsed laser deposition (PLD), saranno caratterizzati attraverso XRD, SEM, AFM e spettroscopia Raman, e infine microstrutturati utilizzando degli opportuni pattern ottimizzati per l'eccitazione di SPhPs e BICs. L'obiettivo finale del progetto è quindi la realizzazione sperimentale di metastrutture funzionalizzate per la identificazione di molecole organiche contenute nelle microplastiche disperse nell'ambiente.
DESCRIPTION	The proposed research activity is based on synthesis, characterization, and optimization of polar materials which will be subsequently microstructured through periodic or random patterns in order to excite surface phonon polaritons (SPhPs) and bound states in the continuum (BICs) in the mid infrared (6 – 20 m). Materials will be synthesized by pulsed laser deposition (PLD), then will be characterised through XRD, SEM, AFM and Raman spectroscopy, and finally microstructured using appropriate patterns optimized for the excitation of SPhPs and BICs. The final goal of the project is therefore the experimental realization of functionalized metastructures for the identification of organic molecules contained in microplastics dispersed in the environment.
DURATA	16 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Mid infrared metasurfaces and metamaterials for microplastic sensing applications – Codice U-GOV PRJ-1110
CUP	B53D23028680001
IMPORTO	€ 32.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 8

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/03
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Giorgio Mannina
TITOLO	Innovative membrane bioreactors for wastewater treatment: monitoring and modelling
TITLE	Innovative membrane bioreactors for wastewater treatment: monitoring and modelling
DESCRIZIONE	L'attività di ricerca sarà finalizzata al monitoraggio e successiva modellazione di membrane innovative per il trattamento delle acque reflue incluse le emissioni di gas climalteranti. La ricerca è inoltre finalizzata alla riduzione del carbon footprint associata alle emissioni di gas serra da emissioni dirette e indirette, secondo l'attuale necessità di ridurre l'impatto ambientale e promuovere lo sviluppo sostenibile. L'attività di ricerca prevede la sperimentazione sia con impianti pilota che con impianti di depurazione reali.
DESCRIPTION	The research activity will be aimed at monitoring and subsequent modelling of innovative membranes for the treatment of waste water, including emissions of climate-changing gases. The research also aims to reduce the carbon footprint associated with greenhouse gas emissions from direct and indirect emissions, according to the current need to reduce environmental impact and promote sustainable development. The research activity involves experimentation with both pilot plants and real purification plants.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Innovative Membrane technologies for advanced and sustainable wastewater treatment in view of boosting a circular economy approach – Codice U-GOV PRJ-0564
CUP	B53D23027250001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 9

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-IND/26
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Giorgio Domenico Maria Micale
TUTOR	Dott. Alessandro Tamburini
TITOLO	Modellazione multiscala di sistemi per la produzione di energia con tecnologie a gradiente salino
TITLE	Multiscale modelling of power generation units based on salinity gradient technologies.
DESCRIZIONE	Sviluppo di approcci di modellazione con architettura multiscala in grado di predire il comportamento di unità di produzione di energia basate principalmente sull'impiego di membrane osmotiche (come l'osmosi ritardata da pressione). L'attività prevede la messa a punto di un modello in grado di includere (i) informazioni relative alla scala atomistica delle membrane e a quella micrometrica dei canali all'interno di una struttura a scala maggiore come quella dell'unità stessa e (ii) equazioni di tipo economico. L'obiettivo è lo sviluppo di un tool tecno-economico in grado di guidare la progettazione e la conduzione di unità di produzione di energia da gradiente salino.
DESCRIPTION	Development of multiscale modeling approaches able to predict the behavior of energy production units mainly based on the use of osmotic membranes (such as pressure-retarded osmosis). The activity concerns the development of a model able to include information related to the atomistic scale of the membranes and the micrometric scale of the channels within larger scale structure as that of the unit as a whole. Economic equations are expected to be included as well. The goal is to build of a techno-economic tool capable of guiding the design and operation of salinity gradient energy production units.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Cosmo – Codice U-GOV PRJ-1191
CUP	B53D23026770001
IMPORTO	€ 23.889,78
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**Assegno n. 10**

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-IND/26
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Giorgio Domenico Maria Micale
TUTOR	Dott. Alessandro Tamburini
TITOLO	Modellazione multiscala di processi osmotici per la produzione sostenibile di acqua dolce dal mare
TITLE	Multiscale modelling of osmotic processes for the sustainable production of freshwater from the sea.
DESCRIZIONE	L'attività prevede la messa a punto di modelli multiscala per tecnologie a membrana basate sull'impiego di membrane osmotiche (e.g. osmosi inversa, osmosi ritardata da pressione, osmosi diretta). Tali modelli dovranno includere anche equazioni economiche. Una volta sviluppati questi modelli andranno integrati in una piattaforma simulativa atta a rintracciare gli accoppiamenti tra le tecnologie più idonei alla produzione sostenibile di acqua dolce dal mare.
DESCRIPTION	The activity to be carried out concerns the development of multiscale models for membrane technologies based on the use of osmotic membranes (e.g. reverse osmosis, pressure-retarded osmosis, forward osmosis). Such models will also need to include economic equations. Once these models have been developed, they will be integrated into a simulation platform designed to recognize the couplings among the technologies being most suitable for the sustainable production of fresh water from the sea.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Cosmo – Codice U-GOV PRJ-1191
CUP	B53D23026770001
IMPORTO	€ 23.889,78
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 11

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/02
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Leonardo Noto
TUTOR	Dott. Giuseppe Cipolla
TITOLO	Valutazione e ottimizzazione delle strategie di enhanced weathering per il sequestro del carbonio nell'Italia meridionale in diversi contesti di clima, suolo e dinamiche colturali.
TITLE	Assessing and optimizing enhanced weathering strategies for carbon sequestration in southern Italy within different contexts of climate, soil, and crop dynamics
DESCRIZIONE	La ricerca intende affrontare la necessità di fronteggiare il cambiamento climatico analizzando la tecnica di Enhanced Weathering (EW) per il sequestro del carbonio. Verranno studiati diversi fattori che influenzano la dissoluzione dei minerali silicati nel suolo e la loro reazione con la CO <sub>2</sub> . Tra questi, la ricerca si concentrerà in particolare sulle dinamiche del contenuto idrico del suolo, i tipi di suolo e di vegetazione e la composizione mineralogica del suolo, nel contesto delle aree coltivate dell'Italia meridionale. Inoltre, la ricerca valuterà come gli scenari climatici futuri, compresi i cambiamenti nei pattern di precipitazione, influenzino le dinamiche di EW, quantificando le incertezze nelle stime di sequestro del carbonio. Un altro obiettivo è quello di ottimizzare le pratiche di gestione delle colture considerando le differenze di clima, suolo e tipi di colture e di fornire le strategie di gestione dell'EW più efficaci per mitigare gli effetti del cambiamento climatico.
DESCRIPTION	This research will aim to address the urgent need to combat climate change by focusing on Enhanced Weathering (EW), as a carbon removal technique. Different key factors affecting the dissolution of silicate minerals, such as olivine, in soils and their subsequent reaction with CO <sub>2</sub> , will be analyzed. Among them, the research will particularly focus on how soil water content dynamics, soil and vegetation types, and mineral composition influence EW dynamics, especially in the context of the cropland areas of Southern Italy. Furthermore, the research will assess how future climatic scenarios, including changes in precipitation patterns, impact EW dynamics, quantifying uncertainties in carbon sequestration estimates. Another goal is to optimize crop management practices by considering differences in climate, soil, and crop types within the framework of EW and provide recommendations for the most effective olivine amendment strategies to mitigate the effects of climate change.
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR An integrated modeling approach for mitigating climate CHANGE effects through enhanCED weathering in Southern Italy - CHANCES – Codice U-GOV PRJ-1554



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGNI DI RICERCA

CUP	B53D23033470001
IMPORTO	€ 43.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**Assegno n. 12**

AREA CUN	09
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ING-IND/22
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Antonino Valenza
TITOLO	Sviluppo e caratterizzazione di componenti compositi riciclabili ottenuti mediante stampa 3D.
TITLE	Development and characterization of recyclable composite components obtained by 3D printing.
DESCRIZIONE	Il progetto di ricerca mira allo sviluppo e alla caratterizzazione di componenti compositi riciclabili ottenuti mediante stampa 3D e caratterizzati da un'elevata durabilità in condizioni ambientali severe. Per raggiungere questo obiettivo, verranno sviluppate resine termoindurenti a base biologica completamente riciclabili. Verrà effettuato un attento studio di valutazione per individuare il miglior composto chimico in grado di integrare al meglio la quantità di dissoluzione e recupero della matrice e, in particolare, la quantità e la forma del rinforzo recuperato. Parallelamente, verranno studiati trattamenti superficiali naturali e a basso impatto ambientale per i rinforzi. La modifica chimica e morfologica della superficie delle fibre sarà valutata attraverso una procedura graduale. Inoltre, si studieranno le NFRC durante l'invecchiamento in condizioni ambientali severe. L'ultima parte consisterà nel valutare lo smontaggio e il riutilizzo alla fine del ciclo di vita del prodotto.
DESCRIPTION	The research project aims at the development and characterization of recyclable composite components obtained by 3D printing characterized by high durability in severe environmental conditions. To achieve this objective, bio-based thermoset resins with full recyclability will be developed. A careful evaluation study will be carried out in order to find the best chemical compound that can best integrate the amount of dissolution and recovery of the matrix and, in particular, the amount and shape of the recovered reinforcement. In parallel, specific green surface treatments for the reinforcements will be studied. The chemical and morphological modification on fibers surface will be assessed through a step-by-step procedure. Furthermore, the NFRC will be studied during aging under severe environmental conditions. The last part will be to evaluate the disassembly and reuse at the end of the product's life cycle.
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR 3D Printing Technology for Innovative Recyclable and natural Composites with high Lifetime (3D-CIRCLE) – Codice U-GOV PRJ-1567
CUP	B53D23027610001
IMPORTO	€ 50.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 13

AREA CUN	08
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	ICAR/02
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Dario Pumo
TITOLO	Mappatura di vulnerabilità e resilienza degli agroecosistemi siciliani soggetti a disturbi naturali e antropici mediante indicatori dinamici di prestazione funzionale.
TITLE	Mapping vulnerability and resilience of Sicilian agroecosystems subject to natural and anthropogenic disturbances by functional performance "dynamic" indicators
DESCRIZIONE	Nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR "ASAP", orientato alla messa a punto di tecniche per la valutazione e la mappatura di vulnerabilità e resilienza degli agroecosistemi soggetti ai cambiamenti climatici e alle pressioni antropiche, è necessario rivisitare alcuni indicatori "statici" esistenti, in grado con un certo grado di soggettività di quantificare l'impatto di eventi climatici estremi sugli ecosistemi (produttività agricola, erosione dei suoli, rischio idraulico), allo scopo di proporre nuovi indicatori "dinamici" basati su simulazioni "scenario-based" effettuate mediante opportuni modelli ecoidrologici. L'approccio sviluppato verrà applicato alla regione Sicilia derivando specifiche mappe di vulnerabilità e resilienza. Tale applicazione, da svolgersi in ambiente GIS, richiederà l'acquisizione e l'armonizzazione di diversi dati idro-meteorologici a livello regionale, nonché il reperimento e l'uso di mappe di uso e copertura del suolo e mappe pedologiche.
DESCRIPTION	Within the project PRIN 2022 PNRR "ASAP", focused on the development of techniques for the assessment and mapping of vulnerability and resilience of agroecosystems subject to climate change and anthropic pressures, it is necessary to revisit some existing "static" indicators, able, with a certain degree of subjectivity, to quantify the impact of extreme climatic events on ecosystems (agricultural productivity, soil erosion, hydraulic risk), with the aim of proposing new "dynamic" indicators based on "scenario-based" simulations carried out through appropriate ecohydrological models. The approach developed will be also applied to the Sicily region (Italy), deriving specific vulnerability and resilience maps. This application, to be carried out in a GIS environment, will require the acquisition and harmonization of various hydro-meteorological data at a regional level, as well as the retrieval and use of land-use, land-cover, and pedological maps.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Assessing and mapping novel agroecosystem vulnerability and resilience indicators in southern Italy (ASAP- Codice U-GOV PRJ-1354
CUP	B53D23033500001
IMPORTO	€ 25.000,00



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI E STATISTICHE

### Assegno n. 1

AREA CUN	13
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	SECS-P/06
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Vincenzo Provenzano
TITOLO	Governance, Network territoriali e piattaforme per l'Open Innovation
TITLE	Governance, Territorial Networks, and Open Innovation Platforms
DESCRIZIONE	Nell'ambito del progetto PRIN 2022 sulle dinamiche di funzionamento dei territori, il progetto intende approfondire il tema dei network presenti nei territori alla costruzione di un Tool- kit di analisi per la governance territoriale. Si richiede la conoscenza dell'economia regionale e dell'analisi quantitativa delle reti territoriali
DESCRIPTION	As part of the PRIN 2022 PNRR Project on the dynamics of the functioning of territories, the project intends to delve deeper into the topic of networks present in regions and the construction of an analytical Tool-kit for territorial governance. Knowledge of the regional economy and quantitative analysis of territorial networks are required.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR ECO-SET: A Multidisciplinary approach to plan ECOSystem Services for cities in Transition"– Codice U-GOV PRJ-
CUP	B53D23029460001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E RELAZIONI INTERNAZIONALI -  
DEMS**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	14
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	SPS/09 e SPS/11
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Laura Azzolina
TITOLO	Periferizzazione e geografia elettorale
TITLE	Peripheralization and electoral geography (PeriGeo)
DESCRIZIONE	I progetto indaga le connessioni fra processi di sviluppo socio-economico dei territori e dinamiche politico-elettorali. In particolare il progetto di ricerca si propone di inquadrare dal punto di vista teorico e di verificare sul piano empirico le connessioni fra i processi di periferizzazione di aree territoriali e il comportamento elettorale dei suoi residenti. La periferizzazione sarà indagata sia con riferimento alle aree urbane, nelle dinamiche fra centro e periferie, che con riferimento ad aree extraurbane, nelle dinamiche fra aree centrali ed aree interne. Il progetto di ricerca si svolgerà nell'ambito del Sud d'Italia. Il disegno della ricerca prevede un mix di metodi e tecniche quantitativi e qualitativi, e in particolare: un'analisi ecologica su dati secondari da varie fonti, un'analisi di micro-dati prodotti ad hoc attraverso survey, un'analisi di dati raccolti tramite interviste in profondità.
DESCRIPTION	The research investigates the connections between territorial socio-economic development processes and electoral and political dynamics. In particular, the project aims to theoretically frame and empirically verify the connections between processes of peripheralization of territories and the political-electoral behavior of their residents. Peripheralization will be analysed both with reference to the urban areas, in the center-periphery dynamic, and with reference to extra-urban areas, in the central-inner areas dynamic. The research program will be carried out in the South of Italy. The design of the research foresees a mix a mix of qualitative and quantitative methods and techniques and in particular: the ecological analysis of secondary data from multiple sources, the analysis of micro-data collected ad hoc with a survey, and the analysis of data collected with in-depth interview
DURATA	14 mesi <i>Per esigenze del progetto di ricerca le attività dell'assegnista dovranno iniziare non prima di giugno 2024.</i>
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Peripheralization and electoral geography – Codice U-GOV PRJ-1543
CUP	B53D23032620001
IMPORTO	€ 27.871,41



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, DELL'ESERCIZIO FISICO E  
DELLA FORMAZIONE**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M-PED/03
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott.ssa Valeria Di Martino
TITOLO	Potenziamento matematico con pause attive: progettazione e valutazione di un programma evidence-based
TITLE	Enhancing Math Learning with Active Breaks: Design and Evaluation of an Evidence-Based Program
DESCRIZIONE	Il progetto mira a indagare l'efficacia delle pause attive (PA) nella pratica didattica nel ridurre l'ansia e migliorare le Funzioni Esecutive (FE) e, di conseguenza, l'apprendimento e le performance nell'area della matematica. Si ipotizza anche una riduzione dei problemi comportamentali legati al deficit da ADHD, che compromette le prestazioni scolastiche nell'area in esame. Sarà pertanto verificata l'efficacia di un intervento didattico appositamente progettato, caratterizzato dall'introduzione di pause attive nell'apprendimento e nella valutazione della matematica. Dal punto di vista metodologico, sarà adottato un disegno di ricerca quasi-sperimentale con due gruppi (sperimentale e di controllo) e misurazioni pre-post.
DESCRIPTION	The project aims to investigate the effectiveness of Active Breaks (AB) in pedagogical practice to reduce anxiety and enhance Executive Functions (EFs), subsequently influencing learning outcomes and performance in the field of mathematics. It hypothesizes a potential decrease in behavioral issues associated with ADHD, negatively impacting academic performance in the targeted domain. Therefore, the study will assess the effectiveness of a specifically designed educational intervention featuring the incorporation of active breaks into mathematics learning and assessment. Methodologically, a quasi-experimental research design will be employed, involving two groups (experimental and control) and pre-post measurements
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Inclusive didactic for enhancing math learning and reducing math anxiety: efficacy of active breaks in the classroom_Codice U-GOV PRJ-1465
CUP	B53D23029710001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese/Francese

## Assegno n. 2

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M/PSI-08
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott.ssa Laura Salerno
TITOLO	Ostracismo digitale (DIGOST): approcci psicologici per comprendere il fenomeno e affrontarne l'impatto negativo sul benessere.
TITLE	Digital Ostracism (DIGOST): Psychological approaches for understanding the phenomenon and tackling its adverse impact on well-being
DESCRIZIONE	La grande diffusione delle Tecnologie Digitali (TD) negli ultimi due decenni potrebbe essere ascritta principalmente alla loro importanza nel soddisfare il bisogno psicologico fondamentale di appartenenza. Tuttavia, le TD hanno anche aumentato le opportunità di disconnessione, soprattutto in termini di ostracismo (i.e., essere ignorati dagli altri), ossia un'esperienza che danneggia gli esseri umani psicologicamente e fisicamente. Recentemente gli studiosi hanno iniziato a indagare se l'ostracismo che si verifica attraverso le TD, cioè l'ostracismo digitale (OD; ad esempio: phubbing e ghosting), può avere effetti negativi paragonabili all'ostracismo perpetrato di persona. Attraverso dieci studi e adottando un approccio multi-metodo, il progetto DIGOST mira ad indagare: (a) i fattori individuali, sociali e contestuali coinvolti nell'OD; (b) i processi ed effetti dell'OD nel tempo; c) le dinamiche diadiche e di gruppo coinvolte nell'OD; (d) le strategie per affrontare la messa in atto e le conseguenze negative dell'OD
DESCRIPTION	The large spread of Digital Technologies (DTs) over the last two decades could be primarily ascribed to their importance in satisfying the fundamental psychological need to belong. However, DTs have also increased disconnection opportunities, especially in terms of ostracism (i.e., being ignored by others), which is a detrimental experience that harms humans psychologically and physically. Recently, scholars have started investigating whether ostracism that occurs through DTs, that is digital ostracism" (DO; e.g.: phubbing and ghosting), can have comparable adverse effects to in-person ostracism. Through ten studies and adopting a multi-method approach, the DIGOST project aims to provide a deeper understanding of: (i) the individual, social, and contextual factors involved in DO; (ii) the processes and effects of DO over time; (iii) the dyadic and group dynamics involved in DO; (iv) the strategies to tackle the enactment and adverse consequences of DO.
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Codice U-GOV PRJ-1598
CUP	B53D23029710001
IMPORTO	€ 39.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

### Assegno n. 3

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M/PSI-08
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Gianluca Lo Coco
TITOLO	Sviluppo di un modello di intervento di auto-aiuto per pazienti con disturbi dell'alimentazione
TITLE	Development of a self-help intervention to improve outcome of individuals with eating disorders
DESCRIZIONE	I disturbi alimentari sono disturbi psicologici caratterizzati da comportamenti alimentari disfunzionali. Sulla base di un approccio transdiagnostico, i disturbi alimentari sono legati a prolungate forme di stress interpersonale e difficoltà nella regolazione delle emozioni. In questo progetto verranno utilizzati degli strumenti digitali per migliorare l'aderenza al trattamento e l'outcome terapeutico di soggetti con disturbo dell'alimentazione, testando l'efficacia di un programma di auto-aiuto online erogato tramite una piattaforma digitale. Verranno condotti due trials clinici randomizzati (RCT) per valutare l'efficacia dell'intervento in due setting differenti. Gli outcome principali messi in conto sono: il miglioramento della sintomatologia alimentare e dell'Indice di Massa Corporea; il miglioramento dello stress interpersonale e la capacità di regolare le proprie emozioni; il miglioramento del benessere psicologico generale. Attività di ricerca specifiche per il progetto sono le seguenti: lo sviluppo di materiali per l'intervento di auto-aiuto; l'implementazione degli studi RCT; l'analisi dei dati sugli esiti dell'intervento
DESCRIPTION	Eating disorders (Eds) are psychiatric illnesses characterized by pathological eating behaviors. Based on the transdiagnostic approach, Eds are triggered and maintained by interpersonal distress and difficulties to manage negative emotions. In this project, we will adopt digital technologies to improve treatment adherence and outcome of individuals with Eds, by testing the effectiveness of an online self-help program delivered through a mobile app. Specifically, this project aims to establish if an online personalized self-help approach is feasible and effective in ameliorating eating disorder symptoms and distress. We planned to conduct two randomized controlled trials to test the effectiveness of online guided self-help (GSH). The main outcomes are: (1) the improvement in eating disorder symptoms and body mass index; (2) the improvement in interpersonal distress and emotional difficulties; (3) changes in overall psychological well-being. Specific activities required for this project are: the development of self-help materials; the implementation of the RCTs; data analysis of treatment outcomes
DURATA	16 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Codice U-GOV PRJ-1603
CUP	B53D23030070001
IMPORTO	€ 33.333,00



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

#### Assegno n. 4

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M/PSI-08
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Gianluca Lo Coco
TITOLO	Un modello di intervento online per pazienti con disturbi dell'alimentazione. Un'analisi del processo terapeutico
TITLE	An online intervention for individuals with eating disorders. An analysis of therapeutic process.
DESCRIZIONE	<p>I disturbi alimentari sono disturbi psicologici caratterizzati da comportamenti alimentari disfunzionali. Sulla base di un approccio transdiagnostico, i disturbi alimentari sono legati a prolungate forme di stress interpersonale e difficoltà nella regolazione delle emozioni. In questo progetto verranno utilizzati degli strumenti digitali per migliorare l'aderenza al trattamento e l'outcome terapeutico di soggetti con disturbo dell'alimentazione, testando l'efficacia di un programma di auto-aiuto online erogato tramite una piattaforma digitale e un'app per smartphone.</p> <p>Verranno condotti due trials clinici randomizzati (RCT) in cui sarà fornita una guida motivazionale in una chat online settimanale da parte di peer-mentors, mentre dei clinici professionisti forniranno le sedute di gruppo terapeutico online. Verrà valutato se l'alleanza terapeutica con il clinico e il mentore siano elementi predittivi dell'outcome terapeutico. Attività di ricerca specifiche per il progetto sono: lo sviluppo di materiali per l'intervento di auto-aiuto; l'implementazione degli studi RCT; l'analisi dei dati sugli strumenti di processo</p>
DESCRIPTION	<p>Eating disorders are psychiatric illnesses characterized by pathological eating behaviors. Based on the transdiagnostic approach, they are triggered and maintained by interpersonal distress and difficulties to manage negative emotions. In this project, we will adopt digital technologies to improve treatment adherence and outcome of individuals with Eds, by testing the effectiveness of an online self-help program delivered through a mobile app. We planned to conduct two randomized controlled trials to test the effectiveness of online guided self-help (GSH) in two different settings. Guidance in motivational chat will be facilitated by peer mentors; whereas experienced mental health providers will lead the online group sessions. The main goal of the project is to examine whether therapeutic alliance with both the group leader and the peer mentor can predict patient treatment outcomes at end of treatment and 3-month follow-up. Specific activities required for this project are: the development of self-help materials; the implementation of the RCTs; data analysis of process measures and therapeutic alliance</p>
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Codice U-GOV PRJ-1603
CUP	B53D23030070001
IMPORTO	€ 25.000,00



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

**SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE  
(STEBICEF)**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	03
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	CHIM/07
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Elisa Isabel García-López
TITOLO	Nuovi fotocatalizzatori compositi a base di nitruro di carbonio preparati con materiali derivanti da batterie agli ioni di litio esaurite e scarti di buccia d'arancia per il fotoreforming di soluzioni acquose di residui di biomassa (PHOTOLION)
TITLE	New efficient carbon nitride composite photocatalysts prepared with materials arising from spent Li-ion batteries and Orange Peel Wastes for the photoreforming of aqueous solutions of biomass residues (PHOTOLION)
DESCRIZIONE	Il progetto PHOTOLION ha l'obiettivo di sviluppare materiali fotocatalitici innovativi a base di nitruro di carbonio grafiteo (g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) caricato con Co-Ni-Mn provenienti da s-LIBS (ovvero dalla miscela di materiali anodici e catodici ottenuta dalla triturazione meccanica delle batterie al Litio, s-LIBs, denominata "massa nera") e idrochar derivante dalla carbonizzazione idrotermale degli scarti di buccia d'arancia. I materiali catalitici così ottenuti verranno utilizzati nella produzione fotocatalitica di H <sub>2</sub> utilizzando i derivati organici della buccia di arancia come agenti sacrificali.
DESCRIPTION	The PHOTOLION project aims to develop innovative photocatalytic materials based on graphitic carbon nitride (g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) loaded with Co-Ni-Mn from s-LIBS (i.e. the mixture of anode and cathode materials obtained from the mechanical shredding of s-LIB called "black mass") and the hydrochar deriving from the hydrothermal carbonization of orange peel waste. The catalytic materials thus obtained will be used in the photocatalytic production of H <sub>2</sub> using organic orange peel derivatives as sacrificial agents
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Codice U-GOV PRJ-1611
CUP	B53D2302540001
IMPORTO	€ 45.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## Assegno n. 2

AREA CUN	05
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	BIO/06
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Claudio Luparello
TITOLO	Trappole extracellulari: arma a doppio taglio dell'immunità innata
TITLE	Extracellular trap: double-edge sword of innate immunity
DESCRIZIONE	<p>Lo scopo di questo progetto è valutare se le molecole bioattive ottenute dall'estrazione di sottoprodotti/residui di lavorazione dalle filiere ittiche e agroalimentari possano inibire e/o modulare la risposta delle trappole extracellulari all'etosi (Ets) "in vivo" e in "in vitro" in esperimenti con invertebrati, pesci e cellule umane.</p> <p>Nel dettaglio i saggi valuteranno come endpoint l'Ets, la cromatina, il rilascio di prodotti intragranulari e l'espressione genica delle citochine, monitorando parallelamente la vitalità cellulare e il contributo dello stress ossidativo, dell'autofagia, dell'apoptosi e della fagocitosi. Il risultato atteso del progetto è migliorare la conoscenza su NETosis ed Etosis e sui loro inibitori che possono essere utilizzati per applicazioni biomediche e industriali come lo sviluppo di farmaci o la valutazione dei livelli di stress negli organismi agricoli per mantenere il loro stato di salute.</p>
DESCRIPTION	<p>The aim of this project is to evaluate whether bioactive molecules obtained from the extraction of byproducts/processing residues from the fish and agri-food chains may inhibit and/or modulate extracellular traps etosis (Ets) response "in vivo" and in "in vitro" experiments with invertebrate, fish and human cells.</p> <p>In detail the assays will evaluate Ets, chromatin, intragranular product release and cytokine gene expression as endpoints, in parallel monitoring cell viability and the contribution of oxidative stress, autophagy, apoptosis, phagocytosis. The expected output of the project is to improve the knowledge on NETosis and Etosis and their inhibitors that can be used for biomedical and industrial applications such as drug development or the evaluation of stress levels in farm organisms to maintain their health status.</p>
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Extracellular trap: double-edge sword of innate immunity Codice U-GOV PRJ-1544
CUP	B53D23033090001
IMPORTO	€ 23.889,78
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E FORESTALI

### Assegno n. 1

AREA CUN	07
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	AGR/08
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Massimo Iovino
TITOLO	Determinazione delle caratteristiche idrauliche di substrati tecnologici per infrastrutture verdi
TITLE	Measurement of hydraulic characteristics of engineered substrates for green infrastructures
DESCRIZIONE	<p>Le infrastrutture verdi possono fornire un rilevante contributo alla gestione dei deflussi in ambito urbano. Le caratteristiche idrauliche dei substrati (curve di ritenzione idrica e conducibilità idraulica) condizionano la risposta idrologica delle infrastrutture verdi sia in termini di deflussi verso la rete di drenaggio superficiale, che di ricarica degli acquiferi e di soddisfacimento dei fabbisogni idrici della vegetazione impiantata. La conoscenza delle caratteristiche idrauliche è pertanto fondamentale per la simulazione dei processi idrologici. Nel caso dei substrati tecnologici, tale caratterizzazione è resa più complessa dalla presenza di due domini di flusso con scale temporali dei processi idrologici che risultano molto differenti a seconda che la saturazione idrica interessi il solo dominio dei micropori ovvero l'intera porosità del substrato (micro e macropori). La ricerca si propone di mettere a punto tecniche di caratterizzazione idraulica avanzate per la caratterizzazione di sistemi porosi di tipo duale. A tal fine saranno utilizzati metodi diretti basati su esperimenti di evaporazione e/o di infiltrazione condotti in campo e in laboratorio. Le misure acquisite con tali approcci saranno anche utilizzate, ipotizzata un'opportuna parametrizzazione del suolo con modelli di tipo bimodale, nell'ambito di tecniche di inversione numerica attraverso l'utilizzo del software HYDRUS.</p>
DESCRIPTION	<p>Green infrastructures are widely used for stormwater management. The substrate hydraulic characteristics (water retention and hydraulic conductivity curves) influence the hydrologic response of green infrastructures both in terms of runoff to the surface drainage network, aquifer recharge, and plant water availability. Knowledge of hydraulic characteristics is therefore essential for simulating of hydrological processes. In the case of technological substrates, such characterization is made more complex by the presence of two flow domains with time scales of hydrological processes that are very different depending on whether water saturation affects only the micropore domain or the entire substrate porosity (micro- and macropores). The research aims to develop effective hydraulic characterization techniques for dual porous systems. At this aim, direct methods based on evaporation and/or infiltration processes conducted in the field and laboratory will be used. Measurements acquired from such approaches will also be used, assuming appropriate soil parameterization with bimodal type models, for numerical inversion techniques through the use of HYDRUS software.</p>



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Codice U-GOV 1569
CUP	B53D23023760001
IMPORTO	€ 24.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**Assegno n. 2**

AREA CUN	07
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	AGR/17
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Salvatore Mastrangelo
TITOLO	Studio di associazione genome-wide per l'identificazione di regioni genomiche che influenzano i caratteri produttivi e di adattamento in razze ovine italiane.
TITLE	Genome-wide association study for the identification of genomic regions affecting production and adaptation traits in Italian sheep breeds.
DESCRIZIONE	Analisi di dati genomici, produttivi e ambientali al fine di identificare e approfondire le conoscenze sulle basi genetiche coinvolte nei caratteri relativi alla produzione del latte e nell'adattamento ambientale in diverse razze ovine italiane.
DESCRIPTION	Analysis of genomic, production and environmental data in order to identify and deepen knowledge of the genetic bases involved in the milk production and environmental adaptation in several sheep breeds.
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Genomic study of the resilience background in Mediterranean sheep breeds ( <b>GEREMES</b> ) – Codice U-GOV 1562
CUP	B53D23023690001
IMPORTO	€ 30.000,00
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

**DIPARTIMENTO DI PROMOZIONE DELLA SALUTE, MATERNO-INFANTILE, DI  
MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA DI ECCELLENZA "G. D'ALESSANDRO"**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	06
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	MED/15
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Dott. Cirino Botta
TITOLO	Identificazione di nuovi target molecolari immuno-attivanti nel mieloma multiplo attraverso single cell CRISPR-CAS9 screening
TITLE	Identification of new immune-activating molecular targets in multiple myeloma through single-cell CRISPR-Cas9 screening
DESCRIZIONE	<p>Il mieloma multiplo presenta un processo di evoluzione neoplastica multi-step che, a partire da una condizione pre-maligna, conosciuta come gammopatia monoclonale di significato incerto (MGUS), evolve (spesso attraverso una condizione intermedia conosciuta come mieloma smouldering) in mieloma attivo che necessita terapia. La plasmacellula neoplastica, tuttavia, già durante la condizione di MGUS presenta tutte le alterazioni citogenetiche e genomiche tipiche della malattia avanzata, sottolineando l'importanza del microambiente nell'acquisizione del fenotipo neoplastico attivo.</p> <p>Il principale obiettivo è quello di identificare i geni la cui downregolazione sia in grado di incrementare la citotossicità mediata da Natural Killer mediante l'utilizzo di metodiche che studiano a livello di singola cellula gli effetti del knock-out di singoli geni (screening single cell CRISPR/CAS9), al fine di identificare nuovi target terapeutici in grado di migliorare le risposte alle immunoterapie.</p>
DESCRIPTION	<p>Multiple myeloma presents a multi-step neoplastic evolution process that, starting from a pre-malignant condition known as monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS), evolves (often through an intermediate condition known as smoldering myeloma) into active myeloma requiring therapy. The neoplastic plasma cell, however, already exhibits all the cytogenetic and genomic alterations typical of advanced disease during the MGUS condition, emphasizing the importance of the microenvironment in acquiring the active neoplastic phenotype.</p> <p>The main objective is to identify genes whose downregulation can enhance Natural Killer-mediated cytotoxicity through the use of methodologies that study the effects of single gene knock-out at the single-cell level (single-cell CRISPR/Cas9 screening). This is done to identify new therapeutic targets capable of improving responses to immunotherapies.</p>
DURATA	18 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR "Identification of Multiple Myeloma cell vulnerabilities to NK cell-mediated immunosurveillance (MM-LiNK)" – Codice U-GOV 1523
CUP	<b>B53D23030560001</b>
IMPORTO	€ 36.000,00



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANISTICHE**

**Assegno n. 1**

AREA CUN	10
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	L-ART/05
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Anna Sica
TITOLO	La recitazione all'italiana del repertorio classico nei teatri en plein air (xx secolo).
TITLE	The italian method of acting for the classical repertoire in open air theaters (20th century).
DESCRIZIONE	La recitazione all'Italiana della grande tradizione capocomicale ci è pervenuta nel Novecento anche grazie al recupero dei teatri antichi e del repertorio classico. Infatti, la restituzione dell'inscenamento dei testi antichi nei siti della memoria classica, e la costruzione di teatri moderni ricalcando architetture dell'antico hanno caratterizzato la grande stagione teatrale e culturale della prima metà del Novecento. Ma soprattutto non va trascurato il fatto che il ripristino del sito antico e del repertorio classico ha determinato anche verifiche e sviluppi della recitazione all'italiana, che si era consolidata a metà dell'Ottocento come arte Nazionale prima dell'Unità politica del Paese. Rintracciare questo patrimonio teatrale, che ha fatto parlare italiano il teatro nel mondo, e successivamente comprendere la mutazione dell'arte scenica a contatto con la trasmissione dei classici, a partire dalle prime rappresentazione siracusane del 1913, è determinante per individuare cambiamenti e sviluppi artistici e culturali del Teatro italiano, e della Storia del Paese. Per condurre questa ricerca, e raggiungerne gli obiettivi, si richiede una competenza specifica sulla recitazione italiana tra Otto e Novecento, e in modo particolare la conoscenza della recezione di teorie e prassi della Rappresentativa classica, romantica e neoclassica, quella che da alcuni fu detta "drammatica-metodo italiano", da altri il recitare "all'antica italiana", e come essa è stata recepita dagli attori e dalle attrici italiane della prima metà del Novecento, attraverso l'analisi e lo studio dei copioni, e quanto di questa tradizione sia sopravvissuta. L'arte dei grandi attori non si basava sul talento e sull'improvvisazione, ma su un grande bagaglio culturale e una tecnica complessa e codificata che possiamo ancora rintracciare nei trattati di recitazione, ma soprattutto nei copioni contrassegnati degli attori.
DESCRIPTION	The Italian acting of the leading actors/actresses' tradition came to us in the twentieth century also thanks to having given back the productions of classics in ancient open-air theaters. In fact, the restitution of the staging of ancient texts in the sites of classical legacy, and the creation of modern theaters deeply linked with ancient architecture characterized the great theatrical and cultural season of the first half of the twentieth century. But above all, it should not be overlooked that the restoration of the ancient sites and the classical repertoire also have inspired new prospects and encouraged further developments of the Italian acting method, that had consolidated itself in the mid-nineteenth century as a national art before the political unification of the Country. Tracing this

	<p>theatrical heritage, which made the theater speak Italian in the world, and subsequently understanding the reasons why the acting could have been changed after having been in contact with the transmission of the texts of classics, since the first production in Syracuse in 1913, is crucial for identifying artistic changes and developments and cultural events of the Italian theater and of the history of the Country. Specific expertise on the nineteen and twentieth-century Italian acting is required, to be able to run this research and achieve its objectives. Particularly it is requested a good knowledge of the reception of theories and practices of the classical, romantic and neoclassical Rappresentativa, what some individualized as " the Italian method of la drammatica", by others as the "ancient Italian method of acting ", and how it was received by the Italian actors and actresses of the first half of the twentieth century, through the analysis of the prompt-books and play-scripts, and how much of this tradition has survived. The art of the grandi attori was not just based on talent and improvisation, but on a great cultural baggage and a complex codified technique that we can still retrace in the acting treatises, and in the actors' play- scripts</p>
DURATA	12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR Open Air Theaters in Italy – Codice U-GOV 1571
CUP	B53D23029180001
IMPORTO	€ 23.889,78
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese

## Assegno n. 2

AREA CUN	11
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	M-FIL/03
RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof.ssa Alice Pugliese
TITOLO	Il radicamento sociale della teleologia e del benessere dell' homo individualis: (Comprendere l' homo individualis UHI)
TITLE	The social embedding of homo individualis' teleology and well-being: (Understanding homo individualis UHI)
DESCRIZIONE	<p>Il radicamento sociale della teleologia e del benessere dell' homo individualis: Considerando l' homo individualis come un essere vivente con specifiche pulsioni, bisogni, forme di sentimenti, desideri, ecc. il ricercatore indagherà come questi siano connessi all' incorporazione sociale dell' homo individualis e come la loro soddisfazione sia anche connessa all' intersoggettività.</p> <p>In particolare, questa parte della ricerca cercherà di capire a quale tipo di intenzionalità collettiva, se esiste, può essere collegata la fioritura dell' individualità. Dato che l' homo individualis è un essere autoconsapevole che si auto-rappresenta, è un essere che necessariamente ha anche una qualche forma di relazione ed esperienza sociale, il ricercatore assunto indagherà il tipo di valori (autodeterminazione, responsabilità/responsività, ecc.) con cui l' homo individualis è (socialmente) collegato. In particolare, partendo dal presupposto che la coscienza dell' homo individualis è caratterizzata (anche) da una comprensione di sé come ego puro e come indeterminato, si indagherà se e come queste caratteristiche abbiano una rilevanza sociale, e in che modo il "proprio" vuoto possa essere considerato positivamente come un valore da salvaguardare socialmente</p>
DESCRIPTION	<p>The social embedding of homo individualis' teleology and well-being: Considering homo individualis as a living being with specific drives, needs, forms of feelings, desires, etc. the researcher will investigate how they are connected with homo individualis' social embedding, and how their satisfaction is also connected with intersubjectivity. In particular, this part of the research will try to understand what kind of collective intentionality, if any, the flourishing of individuality can be connected to. Given that homo individualis is a self-aware self-representing being, it is a being that necessarily also has some form of social relationship and experience, the hired researcher will investigate the kind of values (self-determination, responsibility/responsivity, etc.) homo individualis is (socially) linked with. In particular, on the assumption that the consciousness of homo individualis is characterized (also) by a self-understanding as a pure ego and as indeterminate, they will investigate whether and how these features have a social relevance, and in which way one's "own" emptiness can be positively considered as a value to be socially safeguarded</p>
DURATA	12 mesi con possibilità di rinnovo per ulteriori 12 mesi
FONDI	Progetto PRIN 2022 PNRR
CUP	B53D23029390001
IMPORTO	€ 30.000,00 per 12 mesi



AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA  
U.O. ASSEGGNI DI RICERCA

CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	Inglese
-----------------------------------	---------