

ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 14/05/2024****Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 28/05/2024****N. 1**

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Social Life Cycle Assessment
AREA	13
S.C.	13-ECON-10 (ex. 13/B5)
S.S.D.	ECON-10/A (ex. SECS-P/13)
Titolo del Progetto in italiano	Social Life Cycle Assessment
Titolo Progetto in inglese	Social Life Cycle Assessment
Descrizione dell'assegno in Italiano	Collaborazione alle seguenti attività di ricerca: La Social Life Cycle Assessment nel settore del packaging: verso la definizione dei criteri di una Social Product Declaration.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Collaboration to the following research activities: The Social Life Cycle Assessment in the packaging sector: towards the definition of criteria for a Social Product Declaration.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Prof.ssa Luigia Petti
Importo annuo rinnovabile	€ 24.000
CUP Progetto	D23C24000250005

Finanziamento Dipartimentale	Fondi Progetto Social LCA – Petti
Nome Progetto UGOV	FE_SOCIALLCAPETTI
Requisiti di partecipazione	- Laurea magistrale o equipollente
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Precedenti esperienze di ricerca nell’ambito oggetto dell’assegno di ricerca Pubblicazioni nell’ambito della Social Life Cycle Assessment
Risultati attesi	Framework specifico sulla Dichiarazione Sociale di Prodotto (SPD) come uno dei modi più efficaci per comunicare la sostenibilità sociale degli imballaggi.

N.2

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Utilizzazione di sottoprodotti agro-industriali
AREA	05 - 07
S.C.	05/BIOS-08 (ex. 05/E2), 05/BIOS-07 (ex. 05/E1), 07/AGRI-07 (ex. 07/F1)
S.S.D.	BIOS-08/A (ex. BIO/11), BIOS-07/A (ex. BIO/10), AGRI-07/A (ex. AGR-15)
Titolo Progetto del in italiano	Valorizzazione degli scarti agroalimentari per la produzione di alimenti ad elevato valore nutrizionale
Titolo Progetto in inglese	Exploitation of agro-food waste for the production of nutraceutical foods

Descrizione dell'assegno in Italiano	I polifenoli presenti nel mondo vegetale non sempre sono valorizzati e spesso vengono distrutti durante lo smaltimento dei sottoprodotti di lavorazione delle varie filiere. Ne sono un esempio quella elaiotecnica e quella vitivinicola. Soprattutto i polifenoli contenuti nelle vinacce (acido gallico, caffeico, ferulico, quercitina, resveratrolo, ecc.) hanno straordinarie proprietà antiossidanti, con effetti positivi sull'apparato cardiocircolatorio, e proprietà anticancro. L'importanza dell'inserimento di alimenti "funzionali", soprattutto di origine vegetale, nella dieta trova una rilevante base scientifica nella presenza di sostanze capaci di ritardare l'ossidazione lipidica e proteica, con conseguente attività di "protezione" dell'organismo umano nei confronti dei meccanismi degradativi di tipo ossidativo. Si possono quindi inserire tali sostanze tra le svariate famiglie di integratori alimentari. La caratterizzazione molecolare e funzionale degli scarti di lavorazione agroindustriale è un elemento chiave per il riutilizzo di queste preziose sostanze per la produzione di alimenti con proprietà nutraceutiche.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Polyphenols present in the plant world are not always valorised and are often destroyed during the disposal of by-products from the various processing chains. Examples of this are the heliotechnical and wine industry. Above all, the polyphenols contained in the marc (gallic acid, caffeic acid, ferulic acid, quercitin, resveratrol, etc.) have extraordinary antioxidant properties, with positive effects on the cardiovascular system, and anti-cancer properties. The importance of including 'functional' foods, especially of plant origin, in the diet has a relevant scientific basis in the presence of substances capable of retarding lipid and protein oxidation, with consequent 'protective' activity of the human organism against oxidative degradation mechanisms. These substances can therefore be included among the various families of food supplements. The molecular and functional characterisation of agro-industrial processing waste is a key element in the reuse of these valuable substances for the production of foods with nutraceutical properties.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria Prof.ri Michele Sallese, Angelo Cichelli, Gianluca Sala
Importo annuo rinnovabile	€ 25.000
CUP Progetto	C43C2200236001
Finanziamento Dipartimentale	AGRIBIOSERV del Prof. Angelo Cichelli
Nome Progetto UGOV	AGRIBIOSERV
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale in Biologia, Biotecnologie e lauree affini

Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Costituisce titolo preferenziale esperienza pregressa nello sviluppo di modelli cellulari per l'analisi di composti bioattivi
Risultati attesi	La ricerca porterà alla caratterizzazione chimica tecnologica e funzionale di estratti ottenuti da matrici alimentari con metodi eco-compatibili.

N.3

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	
AREA	04 SCIENZE DELLA TERRA 08 INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA 09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
S.C.	04/GEOS-01 (ex. 04/A1) 04/GEOS-03 (ex. 04/A3) 08/CEAR-07 (ex. 08/B3) 09/IMAT-01 (ex. 09/D1)
S.S.D.	GEOS-01/D (ex. GEO/09) GEOS-03/B (ex. GEO/05) GEOS-01/A (ex. GEO/06) CEAR-07/A (ex. ICAR/09) IMAT-01/A (ex. ING-IND/22)
Titolo Progetto italiano del in	Caratterizzazione petrografica e spettroscopica di CDW
Titolo Progetto inglese in	Petrographic and spectroscopic characterisation of CDW

Descrizione dell'assegno in Italiano	Le caratteristiche petrografiche (chimica totale e delle fasi, mineralogia e tessitura) e spettroscopiche dei materiali ceramici che compongono i CDW (rifiuti da demolizione e costruzione) sono poco conosciute, mentre le loro peculiarità fisico-meccaniche (colore, densità, porosità, imbibizione, ecc.) sono ampiamente investigate. Questo limita il loro riutilizzo come materie prime seconde in ambito costruttivo o in settori tecnico-industriali al momento poco esplorati. Il presente progetto ha come obiettivo la caratterizzazione petrografica e spettroscopica, poi fisico-meccanica, delle caratteristiche dei vari sottotipi ceramici nei CDW. L'individuazione di caratteristiche petrografiche, spettroscopiche e fisico-meccaniche univoche per sottotipo è la chiave per il loro riconoscimento e relativa separazione a scala industriale.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The petrographic (bulk and phase composition, mineralogy and texture) and spectroscopic of ceramic materials composing CDW (construction and demolition waste) are poorly known, whereas their physic-mechanical attributes (colour, density, porosity, water-absorption, etc.) are widely investigated. This limits their use as secondary raw materials in the construction sector or in industrial fields poorly explored. This project aims to characterise the petrographic, spectroscopic, and physic-mechanical features of the subgroups of ceramic CDW. The identification of univocal petrographic, spectroscopic, and physic-mechanical attributes per subgroup is the key to their identification and related sorting at an industrial scale.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria e Geologia Prof. Gianluca Iezzi
Importo annuo non rinnovabile	€ 25.000
CUP Progetto	F73C22000540005
Finanziamento Dipartimentale	Progetto (PRJ-0397) - MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (ex MITE - Ministero della transizione ecologica) denominato "ATOMA - cernita AuTOMatizzata MAcerie riciclate"
Nome Progetto UGOV	
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale LM74/79 (o equivalente)

Requisiti curricolari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	1) Dottorato di ricerca in scienze della terra o dei materiali 2) conoscenza della lingua inglese parlata e scritta (almeno B1) 3) pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali censite in JCR e con indici bibliometrici (IF) in ambito di scienze della terra o dei materiali sintetici (costruttivi) 4) relazioni in congressi nazionali e internazionali rilevanti in ambito di scienze della terra o dei materiali sintetici (costruttivi) 5) Conoscenza dei principi teorici e pratici di caratterizzazione di materiali solidi naturali o sintetici (costruttivi) per via chimica, mineralogica, spettroscopica e/o tessiturale. 6) adeguata esperienza nella analisi chimica (XRF, EPMA e/o MS), cristallografica (XRD), spettroscopica (FTIR, NIR, Raman, e/o HSI) e tessiturale (OM, SEM) dei materiali solidi naturali e analoghi sintetici 7) possibile conoscenza dei principi di fisico/meccanica dei solidi
Risultati attesi	Il vincitore di questo progetto dovrà definire e quantificare gli aspetti minero-petrografici e spettroscopici delle fasi caratterizzanti CDW rappresentativi di varie aree geografiche/geologiche, anche in funzione delle relative popolazioni granulometriche ottenute in seguito a comminazione. Le caratteristiche petrografiche e spettroscopiche saranno poi relazionate a quelle fisico-meccaniche in modo da individuare uno o più parametri per discriminare rapidamente i vari sottotipi ceramici di CDW. I risultati e le conclusioni più significative e di impatto dovranno essere pubblicati su importanti riviste scientifiche JCR di ambito concorsuale 04, 08 e/o 09, oltre che discusse in seno al progetto ATOMA supportato dal Ministero finanziatore.