



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA PERIODO DAL 01/01/2021 AL 31/12/2021

ENTE TERZO: RE-CORD

RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ: Prof. Enrico Cini.

DURATA DEL MANDATO: 3 anni (scad. 2022)

INDICAZIONI SUL SETTORE DI ATTIVITÀ IN CUI OPERA L'ENTE

Il consorzio RE-CORD ha per oggetto l'attività di ricerca fondamentale, di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale, anche con la diffusione dei risultati di tali attività mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di conoscenze, nonché la consulenza e la fornitura di servizi altamente qualificati all'impresa, nel campo delle fonti rinnovabili di energia, della bioeconomia e dell'economia circolare. In particolare il consorzio opera nei settori Ingegneristici, Chimici, Agrari, Geologici, ICT e Medico, anche con riguardo al profilo economico.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE ATTIVITÀ REALIZZATE NEL PERIODO

Nel corso dell'anno 2021 il Consorzio ha continuato ad operare sulle seguenti tematiche:

- Studio di processi e tecnologie di conversione termochimica, quali pirolisi lenta ed intermedia, HTL/HTC, gassificazione, etc. di materiale organico e residuale, tramite la progettazione, la costruzione, la messa a punto e l'esercizio di impianti pilota.
- Estrazione/realizzazione, caratterizzazione e trattamento di bioprodotto da materiale organico, materiale residuale e coprodotti di altre filiere.
- Analisi e dimostrazione di filiere per bioprodotto e biocombustibili.
- Predisposizione e avviamento di progetti H2020 e di altri progetti di ricerca competitiva finanziati a livello nazionale e regionale.
- Supporto allo sviluppo di policy e mercato dei combustibili liquidi alternativi e rinnovabili, in particolare per conto della Commissione Europea nell'ambito del tender ART Fuels forum, e di bioprodotto quali il biochar e il ComBi sia nell'ambito di progetti, come BABILOC, finanziato dalla Regione Toscana, che nell'ambito di associazioni, cluster e gruppi di lavoro.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

- Studio di processi biologici, in particolare della digestione anaerobica, quale strumento per la valorizzazione e il trattamento di materiale organico/residuale.
- Fornitura di servizi e consulenza al mondo produttivo svolti avvalendosi delle potenzialità analitiche del laboratorio, degli impianti pilota presenti presso l'area sperimentale oltre al know-how maturato nel campo delle biomasse, della bioeconomia, dell'economia circolare, dei sistemi per l'ambiente e l'energia e dell'innovazione tecnologica legata a questi settori.
- Ampliamento del partenariato anche mediante accordi quadro di collaborazione, in particolare: inizio del processo di ingresso nuovi consorziati quali AER SPA, PROGER, RESPYRO che si concluderà formalmente nel 2022

BENEFICI DERIVANTI ALL'ATENEO DALLA PARTECIPAZIONE, CON RIFERIMENTO SPECIFICO ALL'INTERESSE STRATEGICO A MANTENERE LA PARTECIPAZIONE E ALLE PROSPETTIVE FUTURE DEL RAPPORTO CON L'UNIVERSITÀ

Il consorzio ha ospitato diversi studenti dell'Ateneo fiorentino per la realizzazione dei loro lavori di tesi, triennali, specialistiche, nonché del lavoro del loro Dottorato di Ricerca:

- Tesi triennali: 1
- Tesi specialistiche: 5
- Dottorati di Ricerca: 2 avviati nel 2020

Il consorzio ospita inoltre tirocini curriculari degli studenti di altri atenei. È in essere una convenzione con l'Università degli Studi di Siena e con il Politecnico di Torino.

Diversi dipartimenti dell'Ateneo sono stati coinvolti nei progetti di ricerca competitiva finanziati da progetti europei, ministeriali e regionali svolti dal consorzio.

I progetti in corso:

- **BIO4A** (Advanced Sustainable Biofuels For Aviation), H2020 iniziato a giugno 2018.
- **BECOOOL** (Brazil-EU Cooperation For Development Of Advanced Lignocellulosic Biofuels), H2020 iniziato a giugno 2017.
- **HEAT-TO-FUEL** (Next Generation Of Biofuel Production Technologies Supporting The De-Carbonisation Of The Transports Sector), h2020 INIZIATO A SETTEMBRE 2017.
- **GO-CARD** ("Cardo: una coltura a basso impatto ambientale per la riqualificazione delle aree marginali), progetto finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del PSR 2014-2020 - Bando PS-GO (Annualità 2017) - Sottomisura 16.2 Supporto a progetti pilota e di cooperazione.
- **MUSIC** (Market Uptake Support For Intermediate Bioenergy Carriers), H2020 iniziato a settembre 2019.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

-
- **ART Fuels Forum**, finanziato a partire da gennaio 2017 dalla Commissione Europea, DIRECTORATE-GENERAL, Directorate C – Renewables, Research and Innovation, Energy Efficiency.
- **CAREGA** (La Carbonella Locale Come Strumento Strategico Per La Bioeconomia Delle Piccole Dolomiti Vicentine), progetto finanziato dal Programma di sviluppo rurale per il Veneto 2014-2020, Misura 16
- **Bioactive Products From Invasive Algae**, progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (attuale Ministero della Transizione Ecologica), iniziato a gennaio 2019.
- **REM-JET** (Resilienza Energetica Militare e JET fuels da piante oleaginose), progetto cofinanziato dal Ministero della Difesa e cominciato in febbraio.
- **BABILOC** (Biomasse per produzione locale di bioprodotto), progetto finanziato dal Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, Sottomisura 16.2 – Sostegno a progetti pilota e di cooperazione, iniziato in marzo.
- **BeonNAT** (Innovative Value Chains From Tree & Shrub Species Grown In Marginal Lands As A Source Of Biomass For Bio-Based Industries), H2020 iniziato ad aprile.
- **GEO-BIOCHAR**, progetto finanziato dal Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, Sottomisura 16.2 – Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie, iniziato in giugno.
- **MAGIC** (Effects Of Monoacylglycerols In Colorectal Cancer), progetto iniziato a settembre e finanziato dal Bando Ricerca Salute 2018 della Regione Toscana.
- **BIKE** (Biofuels Production At Low - ILUC Risk For European Sustainable Bioeconomy), H2020 iniziato a settembre 2020.
- **GOLD** (Bridging the gap between phytoremediation solutions on growing energy crops on contaminated lands and clean biofuel production) iniziato a maggio 2021
- **IDROSMART** (Soluzioni avanzate per la gestione ed il recupero di materia negli impianti di trattamento acque reflue) iniziato ad ottobre 2021
-

EVENTUALI CRITICITÀ RISCOSTRATE NELL'ATTIVITÀ DELL'ENTE TERZO ANCHE DI NATURA ECONOMICO-FINANZIARIA

Allo stato di fatto non risultano o sono state rilevate criticità

INDICAZIONI SULL'APPLICAZIONE NELL'ENTE DELLE NORMATIVE IN MATERIA DI TRASPARENZA ED ANTICORRUZIONE

RE-CORD, sebbene ciò non ricada fra i propri obblighi di legge, ha deciso di inserire nel proprio sito aziendale una sezione amministrazione trasparente: <http://www.re-cord.org/transparent-administration.php>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

EVENTUALI ATTIVITÀ O CIRCOSTANZE DA CUI POSSA DERIVARE, ANCHE SOLO POTENZIALMENTE, PREGIUDIZIO ALL'UNIVERSITÀ

a titolo esemplificativo: previsioni di modifiche statutarie sostanziali, mancato adeguamento alla normativa vigente, mancata ricezione di documentazione che consenta il monitoraggio dell'Ente, assenza di attività, inerzia amministrativa, attività in potenziale concorrenza con le attività istituzionali dell'Università, presenza di potenziali conflitti di interessi.

Allo stato di fatto non risultano o sono state rilevate criticità.

ULTERIORI NOTE CON RIFERIMENTO AGLI INDIRIZZI GIÀ FORNITI DAGLI ORGANI DI ATENE O RICHIESTA DI ULTERIORI SPECIFICI INDIRIZZI

Sono svolte diverse tesi sia triennali che magistrali in RE-CORD che hanno come oggetto le tematiche scientifiche relative ai progetti RE-CORD; sono quindi in essere proficue collaborazioni scientifiche con diversi docenti del nostro Ateneo (io stesso ho condotto tesi con RE-CORD di notevole interesse e con grande apprezzamento da parte degli studenti laureandi); inoltre Re-Cord ospita il CREAR e le attività di questo.

Per le sole partecipazioni in società, anche consortili o in forma cooperativa, cui si applicano le disposizioni del d.lgs n. 175 del 19 agosto 2016 (Testo Unico Società Partecipate - TUSP):

ESISTENZA E INDICAZIONE DI EVENTUALI SOCIETÀ PARTECIPATE DALL'ENTE CONTROLLATO

Nessuna.

ONERE COMPLESSIVO GRAVANTE A QUALSIASI TITOLO PER L'ANNO IN QUESTIONE SUL BILANCIO DELL'UNIVERSITÀ

Assegni di ricerca attivi o attivati durante l'anno 2021: Tommaso Barsali (a partire da Aprile 2021)
Inoltre nell'ambito dell'accordo operativo di collaborazione tra CREAR/DIEF e RE-CORD, è prevista la messa a disposizione reciproca di spazi e in particolare l'Università ha messo a disposizione di RE-CORD la stanza n. 326 presso il plesso di viale Morgani, n. 44.

EVENTUALE TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DAL RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ

Nessuno.

NUMERO DEI DIPENDENTI DELL'ENTE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

7 dipendenti, 15 collaboratori

TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DALL'ORGANO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTE
Nessuno.

ESISTENZA DI CAUSE DI INCONFERIBILITÀ O INCOMPATIBILITÀ DELL'INCARICO DEL RAPPRESENTANTE
Nessuno.

Per le sole società a controllo pubblico, definite nell'art. 2 del D.lgs. n.175/2016 lettere m) e b),

m) «società a controllo pubblico»: le società in cui una o più amministrazioni pubbliche esercitano poteri di controllo ai sensi della lettera b);

b) «controllo»: la situazione descritta nell'articolo 2359 del codice civile. Il controllo può sussistere anche quando, in applicazione di norme di legge o statutarie o di patti parasociali, per le decisioni finanziarie e gestionali strategiche relative all'attività sociale è richiesto il consenso unanime di tutte le parti che condividono il controllo;

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI GENERALI PREVISTI DAL D.LGS. N.175/2016

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 19 D.LGS. N.175/2016 gestione del personale e delle procedure di reclutamento secondo i principi di trasparenza, pubblicità e imparzialità e i principi previsti dall'art. 35, comma 3, del d.lgs n. 165/2001

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 6 D.LGS. N.175/2016 organizzazione e gestione della società e adozione dei programmi di valutazione del rischio di crisi aziendale



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA Affari Generali e Legali

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 22 D.LGS. N.175/2016
applicazione del massimo livello di trasparenza sull'uso delle proprie risorse e sui risultati
ottenuti, secondo le previsioni del d.lgs. n. 33/2013

Allegato: bilancio consuntivo approvato dall'ente - anno 2021 e verbale di approvazione.

DATA 02/08/2022

FIRMA

F.to Prof. Enrico Cini