Prot. n. 0068967 del 22/07/2022 - [UOCDR.SP0001650 - Classif. VI/8]

Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB)

C.F. e Part. IVA: 04434750727

1. *Organi Statutari del Consorzio sono*:

- Il Direttore, Amministratore Unico
- Il Consiglio Direttivo, presieduto dal Direttore del Consorzio, e composto da un rappresentante nominato da ciascuna delle Università consorziate
- Il Consiglio Scientifico, presieduto dal Direttore del Consorzio, e composto dai Direttori delle Unità Locali dei Consorzi e da due rappresentanti del Personale
- Sindaco, Revisore Unico

2. *Direttore Amministratore Unico*:

Prof. Francesco Paolo Fanizzi (Università del Salento)

3. *E' stato costituito* in Roma in data 19/11/1992 (Rep. n. 2943) a rogito notaio Maria Claudia ANDRINI.

4. Ha ottenuto il *riconoscimento di personalità giuridica* con Decreto M.U.R.S.T. del 3 gennaio 1995 vistato dalla Ragioneria Centrale l'11.02.95 al n° 337 e pubblicato sulla G.U. del 29.03.95.

Ha sede presso l'Università degli Studi di Bari - Piazza Umberto I, 1 - 70125 BARI e dispone di locali messi a disposizione dall'Università di Bari per l'attività del Consorzio presso Villa "La Rocca" - Patrimonio della stessa Università.

E' iscritto al N° 711 del Registro Persone Giuridiche presso il Tribunale di Bari.

E' iscritto al N° 29713 del Registro Società ed al N° 314319 C.C.I.A.A. di Bari.

E' iscritto al N° 51978MHN dell'Anagrafe Nazionale delle Ricerche.

5. Ad oggi Afferiscono al Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB) venti Università di seguito elencate:

Ancona	Bari	Bologna	Camerino	Messina
Ferrara	Firenze	Napoli "Federico II"	Padova	Parma
Parma	Pavia	Roma "La Sapienza"	Siena	Catania
Torino	Trieste	Piemonte Orientale	Pisa	Palermo

6. *Laboratori costituiti*:

Laboratorio Centrale specializzato nell'analisi di ioni metallici nelle diverse matrici

7. *Sezioni disciplinari*:

C03 - Chimica Generale ed Inorganica

C05 - Chimica Organica

C02 - Chimica Fisica

C06 - Chimica

E05 - Biochimica

E07 – Farmacologia

8. *Aree tematiche di ricerca*:

a) Biomineralizzazione e biocristallografia;
b) Diagnostici innovativi e teranostici;
c) Ruolo dei metalli nelle patologie degenerative croniche;
d) Metalli e metallo-proteine nella systems biology;
e) Metalli nell'ambiente;
f) Nanostrutture di interesse biomedico e ambientale;
g) Farmaci a base metallica.

9. *Vantaggi e/o svantaggi della partecipazione societaria per l'Ateneo, in qualità di socio*:

La partecipazione societaria dell'Ateneo al Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB) non ha costi annuali di partecipazione e pertanto presenta essenzialmente vantaggi ed opportunità.

Il Consorzio si occupa delle seguenti Sezioni Disciplinari: su indicate, insieme con le venti Università afferenti, *a)* promuove e coordina ricerche sia fondamentali che applicative nel settore della chimica dei metalli nei sistemi biologici intesa come studio del ruolo funzionale e strutturale degli ioni metallici negli organismi viventi, delle interazioni tra sistemi inorganici e biomolecole e dei meccanismi di flusso e di accumulo nell'ambiente delle sostanze inorganiche prodotte e mobilizzate dall'attività antropica, *b)* favorisce la collaborazione tra le Università consorziate e tra queste ed altri enti di Ricerca e industrie sia nazionali che internazionali, *c)* stimola iniziative di divulgazione scientifica e di formazione nell'ambito del dottorato di ricerca e della preparazione di esperti ricercatori ma, soprattutto, *d)* realizza il trasferimento dei risultati della ricerca nell'ambito applicativo ed industriale allargando la collaborazione con industrie nazionali ed estere interessate

al settore di ricerca del C.I.R.C.M.S.B.. I proventi derivanti da tali contratti di ricerca sono utilizzati anche per finanziare la formazione di ricercatori e personale altamente specializzato.

Il Consorzio Interuniversitario si prefigura, inoltre come strumento ottimale di raccordo su scala nazionale, per la presentazione a call europee, di competenze distribuite a livello nazionale ed esprimibili attraverso i PRIN.

10. *Eventuali criticità e/o rischi aziendali dell'Ente e per l'Ateneo, in qualità di socio*:

Nessuna come rilevabile dai Bilanci e Verbali trasmessi.

Il Consorzio opera sulla base di un programma triennale di ricerca riguardante "Struttura, attività ed impiego di centri metallici nei sistemi biologici".

Obiettivo è lo studio delle interazioni tra agenti inorganici e biomolecole e dei relativi effetti strutturali, funzionali, farmacologici ed ambientali.

Esso comprende:

1) Modalità di utilizzo di ioni metallici come integratori alimentari, valutazione dell'effetto genotossico ed allergogeno di ioni metallici dispersi nell'ambiente, impiego farmacologico di composti inorganici come antitumorali, antiartritici, in radio e foto-terapia ed in diagnostica.

2) Funzionalità di metalloenzimi e ruolo da essi svolo nell'ecosistema. Valutazione della loro incidenza sulla qualità dell'ambiente e loro utilizzo per la salvaguardia dello stesso.

3) Modalità di interazione di ioni metallici ed agenti inorganici con sistemi peptidici e nucleotidici e loro possibile impiego nella terapia antigene ed antisenso.

4) Riconoscimento molecolare di ioni e molecole da parte di opportuni substrati collegati covalentemente ad una subunità capace di segnalare all'esterno l'avvenuto riconoscimento attraverso la variazione netta di una sua proprietà (emissioni fluorescenti, potenziale redox, etc.). Messa a punto di nuove metodologie analitiche basate sull'utilizzo di biosensori (biostrumentazione).

Il Consorzio, ha partecipato al Bando per il contributo triennale destinato al funzionamento di enti, strutture scientifiche e consorzi – Triennio 2021-2023 pubblicato su GU 221 del 15/09/2021, ed è in attesa di risposta.

Pur rappresentando il CIRCMSB una realtà consolidata sul piano scientifico, dall'esame del quadro economico risultante dai bilanci degli ultimi anni, è emerso che il Consorzio si trova, sul piano finanziario nell'impossibilità di continuare la missione per cui si è costituito, ed è difficile

prevedere, al momento, una evoluzione in senso positivo che consenta la prosecuzione delle attività. Il Consiglio Direttivo, già nella seduta del 22 febbraio 2021, aveva deliberato la sospensione dell'art. 14 dello Statuto consortile che prevede il rinnovo automatico del Consorzio di quinquennio in quinquennio. Mentre, nella seduta del 22 febbraio 2022 ha deliberato di procedere allo scioglimento e liquidazione del consorzio, ai sensi dell'art. 20 dello statuto consortile, anche anticipatamente rispetto alla prossima scadenza naturale, prevista per il 18 novembre 2022, nonostante il Consorzio svolga un ruolo di riferimento sul piano scientifico per una comunità ampia di studiosi che si occupano del ruolo dei metalli nei sistemi biologici ed in medicina.

Il Consorzio, nel frattempo, si impegnerà a partecipare a bandi di ricerca pubblici nei quali possa avere parte attiva e ad esperire ogni altra utile fonte di finanziamento le quali potrebbero concorrere alla sospensione della messa in liquidazione, vantando il Consorzio competenze multidisciplinari e trasversali in settori scientifici di rilevanza strategica

Bari, 11/05/2022

Il Direttore del CIRCMSB
Prof. Francesco Paolo Fanizzi