

IBBE - CNR - IBBE		
Tit.	Cl:	F:
N. 0001237		11/07/2014



CONVENZIONE OPERATIVA
TRA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI BIOMEMBRANE E BIOENERGETICA
E
CINECA

L'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in Bari, Via Amendola 165/A – CAP 70126, di seguito denominato “IBBE-CNR”, nella persona del **Prof. Graziano Pesole, JRU Manager Elixir-ITA, Direttore del medesimo Istituto**, nato a Bari il 02/01/1959.

e

Il **Cineca Consorzio Interuniversitario** (nel seguito **Cineca**), con sede in Casalecchio di Reno (Bologna), Via Magnanelli 6/3, Codice Fiscale 00317740371, Partita I.V.A. 00502591209, in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Emilio Ferrari

VISTI

- il Decreto legislativo 4 giugno 2003 n. 127, di riordino del CNR, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 6 giugno 2003 n. 129;
- il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025033 Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);
- il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);



- il Provvedimento n. 48 del 06/06/2006 prot. 0005877 sull'Avanzamento nell'applicazione dei regolamenti e le circolari CNR n. 20 del 12/06/06 e n. 21 del 13/06/06 che disciplina l'Esercizio della rappresentanza legale dell'Ente;
- il Decreto del Presidente del CNR n. 016007 del 12 ottobre 2001, Prot. n. 043278, relativo alla costituzione dell'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica, CNR, Bari;
- l'atto costitutivo dell'**Accordo di collaborazione** per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nel campo delle infrastrutture sulla Bioinformatica tramite una joint Research Unit (JRU) comune denominata **Elixir-ITA**, sottoscritto dal Presidente del CNR il 15 marzo 2013, in vigore dal 12 Agosto 2013;
- l'atto del Presidente del CNR, Prot. AMMCNT –CNR n. 0016698 del 21/03/2013 di nomina del **JRU Manager nel Comitato di Coordinamento**, nella persona del Prof. Graziano Pesole, Direttore dell'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del CNR di Bari;

ATTESO che il testo della convenzione operativa è stato concertato in tutte le sue parti dai soggetti contraenti;

PREMESSO che nel quadro della strategia europea per le infrastrutture per la ricerca ESFRI è stata avviata la costruzione di un'infrastruttura dedicata alla Bioinformatica, denominata Elixir e consistente nell'organizzazione di una struttura sostenibile per l'informazione biologica al fine di provvedere al supporto alla ricerca nel campo delle scienze della vita, della biomedicina, dell'ambiente, alle aziende biotecnologiche e alla società che si occuperà di: collezionare e archiviare dati biologici, annotarli funzionalmente, integrarli, renderli accessibili insieme ad appropriati e validi strumenti di analisi, provvedere all'istruzione degli utenti sull'uso delle risorse.

PREMESSO che la JRU denominata "Elixir-ITA" è stata costituita per promuovere la partecipazione italiana all'infrastruttura europea Elixir



CONSIDERATO il reciproco interesse delle Parti a collaborare alla costruzione del nodo italiano di Elixir ed essendo tale attività approvata dall'Assemblea Generale di Elixir-ITA.

Convengono quanto segue

Articolo 1 - Finalità e oggetto della collaborazione

L'IBBE-CNR e il Cineca convengono di stabilire una collaborazione per contribuire alla costruzione del nodo nazionale dell'infrastruttura europea di Bioinformatica Elixir mettendo in essere azioni concertate, attraverso la condivisione di risorse umane, strumentali ed finanziarie, per lo sviluppo e mantenimento di risorse bioinformatiche e per la gestione, aggiornamento e interrogazione di banche dati biomolecolari di rilevante interesse nazionale e internazionale.

Articolo 2 – Responsabili dell'accordo di collaborazione

L'IBBE-CNR indica quale proprio responsabile della collaborazione il **prof. Graziano Pesole, JRU Manager di Elixir-ITA**. Il Cineca indica quale proprio responsabile della collaborazione il Dott. **Giovanni Erbacci**, Responsabile Divisione Progetti HPC, Dipartimento per il SuperCalcolo, Applicazioni ed Innovazione – SCAI, Cineca.

L'eventuale sostituzione del responsabile della collaborazione di una delle parti, dovrà essere comunicata ed approvata dall'altra parte.

Articolo 3 – Trasferimento di risorse tra le parti

Al fine di svolgere specifiche attività in collaborazione ed in linea con le finalità di cui all'art.1 le parti convengono sulla possibilità di trasferire fondi tra le parti a seguito di richiesta secondo il formato dell'Allegato 1, nella quale dovranno anche essere precisate le modalità di utilizzo.

Articolo 4 - Strutture, attrezzature e personale messi a disposizione della ricerca

Per le attività oggetto della presente Convenzione Operativa le parti potranno mettere a disposizione personale afferente ad entrambe le parti.



Il personale afferente al l'IBBE-CNR potrà svolgere la propria attività presso il Cineca, in funzione delle necessità progettuali, a seguito di specifiche autorizzazioni dei responsabili delle rispettive strutture di appartenenza e secondo quanto indicato in Appendice A e nell'Allegato A1.

Inoltre, nell'ambito e per la durata della presente convenzione operativa, l'IBBE-CNR e il Cineca potranno stipulare accordi per:

- i) la condivisione di risorse di calcolo anche attraverso comuni piani di investimento;
- ii) il reclutamento di personale dedicato a comuni e specifici programmi ed attività in linea con le finalità illustrate nell'articolo 1;
- iii) iniziative comuni di formazione scientifica e professionale.

Articolo 5 - Regime dei risultati della collaborazione scientifica

I risultati delle attività di ricerca resteranno di proprietà comune delle parti e la loro utilizzazione sarà libera, con il solo obbligo di citare, nelle eventuali pubblicazioni, che essi sono scaturiti dalla collaborazione fra i due contraenti.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti in comune sarà oggetto di separato accordo fra le parti; in questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

Articolo 6 - Oneri connessi all'attuazione del presente Accordo di Collaborazione

Gli oneri finanziari inerenti lo svolgimento delle ricerche oggetto della collaborazione restano a carico dei singoli progetti di ricerca che vedono la partecipazione di ricercatori afferenti alle due strutture (IBBE-CNR e Cineca).

Articolo 7 - Copertura assicurativa

L'IBBE-CNR garantisce la copertura assicurativa contro gli infortuni e per responsabilità civile verso terzi del proprio personale dipendente impegnato nelle attività oggetto della presente convenzione.

Il Cineca garantisce analoga copertura assicurativa ai propri dipendenti o collaboratori a qualsiasi titolo impegnati nello svolgimento delle suddette attività.



Articolo 8 - Durata dell'Accordo

Il presente Accordo di Collaborazione scientifica entra in vigore alla data della sua stipulazione e avrà la durata di tre anni.

Articolo 9 - Recesso e risoluzione

Le parti hanno la facoltà di risolvere consensualmente il presente Accordo prima della sua scadenza con atto scritto.

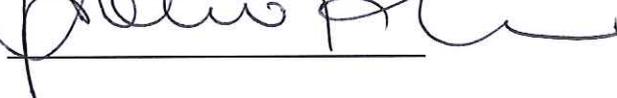
La risoluzione ha effetto per l'avvenire e non incide sulla parte di convenzione già eseguita.

Articolo 10 - Controversie

Per qualsiasi vertenza, che dovesse nascere dall'esecuzione del presente accordo, è competente a decidere il Foro di Bari.

Le parti possono, tuttavia, definire amichevolmente eventuali controversie nascenti; in tal caso, il collegio arbitrale avrà sede in Bari e sarà composto di tre membri, nominati uno da ciascuna delle parti ed il terzo, che fungerà da Presidente, di comune accordo tra le parti, oppure, in caso di disaccordo tra le stesse o di mancata nomina del proprio arbitro, dal Presidente del Tribunale di Bari.

Elixir-ITA JRU Manager
Direttore dell'Istituto del CNR
Prof. Graziano Pesole



CINECA

Il Presidente

Prof. Emilio Ferrari


CINECA
CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO
IL PRESIDENTE
(Prof. Ing. Emilio Ferrari)

ALLEGATO 1

Egregio Prof. **Graziano Pesole**

Direttore dell'IBBE-CNR

Vista la Convenzione operativa sottoscritta tra l'IBBE-CNR e il Cineca per lo svolgimento di attività volte alla costruzione del nodo italiano dell'infrastruttura europea per la Bioinformatica Elixir, data la variazione al Piano di gestione CNR esercizio 2013 n. 3802 di trasferimento fondi all'IBBE-CNR per Elixir -ITA, e considerate le determinazioni dell'Assemblea Generale della JRU Elixir-ITA con la presente si richiede il trasferimento di 45.000 euro, al lordo della ritenuta del 4% di cui all'art. 28 del DPR 600/1073, a valere sui fondi Elixir-ITA per lo svolgimento delle attività di seguito descritte e da realizzarsi nel primo anno di attività della convenzione.

Aggiornamento della piattaforma dati per l'analisi dello *splicing* alternativo.

ASPicDB è una risorsa web che consente l'accesso a dati di annotazione di pattern di *splicing* alternativo, alle annotazioni funzionali delle isoforme predette e le relative proteine alternative.

Lo *splicing* alternativo è stato riconosciuto come un fattore predominante nell'espansione della diversità e complessità del trascrittoma e proteoma, in particolare nell'uomo e nei vertebrati.

L'individuazione dei siti di *splicing* e dei trascritti full-length avviene attraverso l'esecuzione genome-wide dell'algoritmo ASPic, basato sull'allineamento multiplo di trascritti (tipicamente cluster Unigene) contro la sequenza genomica di riferimento, una strategia che consente una maggiore accuratezza rispetto a metodi basati su allineamenti indipendenti o progressivi.

L'interfaccia web fornisce un meccanismo di interrogazione per annotazioni e sequenze che consente agli utenti di selezionare ed estrarre specifici insiemi di dati di interesse a livello di gene, trascritto, esoni, introne o proteina, attraverso la combinazione di numerosi filtri.



Risultati in forma tabellare e mappe grafiche consentito una valutazione ad ampio spettro delle implicazioni funzionali dello splicing alternative nei geni osservati.

ASPicDB è attualmente ospitato sui server dell'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE) del CNR di Bari ed è raggiungibile all'indirizzo <http://www.caspur.it/ASPicDB>

RAP è una pipeline di analisi di dati RNA-seq implementata sull'infrastruttura di calcolo del Cineca (<http://bioinformatics.cineca.it/rap>). L'esecuzione di tali analisi permette di ottenere informazioni sulle giunzioni di splicing, sui siti di poliadenilazione, sulle differenze nei livelli di espressione dei geni e dei trascritti, sui trascritti di fusione, ecc.

Nell'ambito della convenzione Elixir-ITA compito del Cineca è di effettuare:

- Porting della risorsa ASPicDB sulle infrastrutture HPC del Cineca
- Aggiornamento della risorsa ASPicDB sostituendo le predizioni precedentemente ottenute con ASPic con nuove predizioni ottenute con il nuovo algoritmo PIntron, da applicare estensivamente sui genomi di diversi organismi modello
- Integrazione di AspiceDB con altre risorse di dati (SpliceAidF, Mint)
- Integrazione della risorsa AspiceDB con dati ottenuti tramite l'esecuzione della pipeline RAP per l'analisi di dati RNA-seq

Deliverables

D1) Porting della risorsa ASPicDB

D2) Aggiornamento dati risorsa ASPicDB

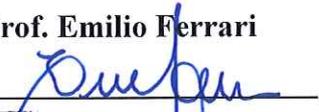
D3) Integrazione dati ASPicDB con altre risorse

D4) Aggiornamento della pipeline RAP

CINECA

Il Presidente

Prof. Emilio Ferrari


CINECA
CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO
IL PRESIDENTE
(Prof. Ing. Emilio Ferrari)

Convenzione Operativa IBBE-CNR e Cineca

Appendice A

Norme per l'ospitalità di personale dell'IBBE-CNR presso le strutture del Cineca

Nel quadro della Convenzione Operativa tra IBBE-CNR e Cineca di cui il presente documento (Appendice A) e suoi allegati (Allegato A1) sono parte integrante, si conviene quanto segue

Art. 1. Il Cineca si impegna ad accogliere presso le sue strutture, su proposta dell'IBBE-CNR, soggetti in borsa di studio, contratto o assegno di ricerca del IBBE-CNR, d'ora in poi denominati "*soggetto ospitato*".

Art. 2. L'attività del soggetto ospitato è svolta in accordo con il JRU-Manager di Elixir-ITA, ed è seguita da un tutor designato dal Cineca, anche in qualità di responsabile dell'organizzazione dell'ospitalità presso lo stesso Dipartimento. Per ciascun soggetto ospitato presso il Dipartimento, in base alla presente Convenzione Operativa, viene predisposto un modulo (allegato A1) contenente:

- il nominativo del soggetto ospitato;
- il nominativi del tutor presso il Cineca;
- gli estremi identificativi delle assicurazioni per infortunio sul lavoro e responsabilità civile

Art. 3. L'accesso al Cineca del soggetto ospitato è consentito ai soli fini dell'effettuazione dell'attività concordata tra le parti.

Durante lo svolgimento dell'attività, il soggetto ospitato è tenuto a: i) svolgere le attività previste dal contratto; ii) rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e le specifiche norme comportamentali vigenti all'interno del Cineca; iii) mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività; iv) attenersi alle indicazioni fornite dal tutor.

La partecipazione del soggetto ospitato ad attività fuori sede, congressi e corsi di formazione sarà concordata tra il JRU Manager e il responsabile della collaborazione. Le parti concorderanno di volta in volta le modalità dell'eventuale rimborso delle spese sostenute.

Art. 4. Il Cineca si impegna a garantire ai soggetti ospitati le condizioni di sicurezza e di igiene nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza, sollevando da qualsiasi onere l'IBBE-CNR.

Art. 5. Il soggetto ospitato è fornito di copertura assicurativa da parte di IBBE-CNR. In caso di incidente durante lo svolgimento dell'attività il Cineca si impegna a contattare tempestivamente IBBE-CNR.



Art. 6. Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire che i dati personali comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente Convenzione Operativa, vengano trattati esclusivamente per sue le finalità. Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dal D.Lgs 196 del 30 Giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



**Convenzione Operativa IBBE-CNR e Cineca
Allegato A1**

Dati anagrafici del soggetto ospitato

Nome e Cognome _____

Nato/a a _____ il _____

Residente a (*indirizzo completo*) _____

Tel. _____ Cell. _____

E-mail. _____

Codice fiscale _____

Soggetto portatore di handicap (barrare)

 SI' NO

Dati riguardanti il soggetto promotore

Istituto di Biomembrane e Bioenergetica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in Via Amendola n. 165/A, 70125 Bari.

Dati riguardanti il soggetto ospitante

Cineca

Periodo dell'ospitalità dal _____ al _____

Responsabile per il soggetto ospitante _____

Copertura assicurativa (a carico del soggetto promotore)

Infortuni sul lavoro: _____

Responsabilità civile: _____ polizza n. _____

Compagnia: _____

Obblighi del soggetto ospitato:

- seguire le indicazioni dei tutor e fare riferimento a loro per qualsiasi esigenza di tipo scientifico, organizzativo o per qualsiasi altra evenienza;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa i processi produttivi, prodotti od altre notizie relative al Cineca di cui venga a conoscenza, sia durante sia dopo il periodo dell'ospitalità;
- rispettare i regolamenti e le norme in materia di igiene e sicurezza.

Data _____

Firma per presa visione ed accettazione del soggetto ospitato _____

Firma del JRU-Manager di Elixir-ITA _____

Firma del soggetto ospitante (Tutor) del Cineca _____

