

Cari colleghi,

in vista della prossima scadenza dei progetti PRIN, nel cui bando - in premessa - si menziona l'intendimento a incoraggiare il ricorso alle infrastrutture di ricerca, desidero informarvi della eventuale disponibilità del nodo Italiano dell'Infrastruttura ELIXIR per le Scienze della Vita a fornire accesso a un vasto portafoglio di servizi che includono l'accesso alle piattaforme di "Integrative Omics" e a quella ICT per la Bioinformatica recentemente in fase di potenziamento attraverso il progetto PON-MUR PIR01_00017 (CNRBiOmics - Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze "Omiche") che include sia strumentazioni avanzate per la produzione di dati genomici (es. Illumina Novaseq 6000, PacBio Sequel 2, GridION Nanopore, Bionano Genomics Saphyr System, 10X Genomics), proteomici e metabolomici (Orbitrap Fusion, Sistema HPLC-MS a trappola ionica lineare - LTQ XL, Sistema cromatografico a nano/micro-flussi accoppiato a spettrometro di massa ad alta risoluzione - nanoLC-hrMS), che una avanzata struttura computazionale (>10K core, >15 PB storage) dedicata all'analisi e alla gestione e conservazione (anche a lungo termine) dei dati, e dotata di un ambiente software con una serie di strumenti bioinformatici allo stato dell'arte.

Nel caso il progetto che vi vede coinvolti prefigurasse l'utilizzo di questa infrastruttura, che andrebbe indicato nel punto B1.4 (*Possible application potentialities and scientific and/or technological and/or social and/or economic impact, with indications of the possible use of research infrastructures*) abbiamo approntato la seguente frase che potreste inserire nel testo del progetto, personalizzandola (nella parte evidenziata) in funzione delle vostre necessità:

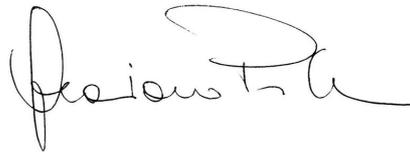
This project will leverage the (omics and/or computational) facilities provided by the Italian Node of ELIXIR (ELIXIR-IT), the European Research Infrastructure for Life Science, including the advanced equipment acquired by the CNRBiOmics infrastructural project (PIR01_00017, MIUR: PON Ricerca e Innovazione 2014-2019) for carrying out ... (omics data production and/or bioinformatics analysis and/or data repository). The data produced, the results of their analysis and the employed analytical workflows will be timely made Open Access, in compliance with Open Science principles, through suitable national and international repositories identified or made available by ELIXIR and ELIXIR-IT following all the applicable best practices for their FAIRification.

Sarebbe anche possibile inserire eventualmente un costo per l'utilizzo delle infrastrutture di ricerca, considerato che è tra i corsi ammissibili nella voce E (es. costi di materiale consumabile per sequenziamento massivo). Un programma di accesso all'infrastruttura potenziata dal progetto CNRBioOmics sopra citato, con la definizione dei costi di utilizzo, è attualmente in fase di elaborazione e verrà diffuso appena possibile.

Chi intendesse menzionare nel progetto la possibilità di utilizzare l'infrastruttura ELIXIR è pregato di inviare una nota prima della sottomissione del progetto al sottoscritto (graziano.pesole@uniba.it) precisando il titolo del progetto, il suo coordinatore e il testo che si intende inserire per l'utilizzo dell'infrastruttura. Per informazioni sui servizi possibilmente fruibili potete contattare la dott.ssa Elisabetta Sbisà (elisabetta.sbisà@ba.itb.cnr.it, coordinatore del progetto CNRBioOmics e della piattaforma di Omica integrata) e/o il dott. Giacinto Donvito (giacinto.donvito@ba.infn.it, coordinatore della piattaforma Compute di ELIXIR-Italy).

Cordiali saluti

Prof. Graziano Pesole
Coordinatore del nodo Italiano di ELIXIR

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Graziano Pesole".