



Piano delle Attività 2018-2020
e
Programma Annuale delle Attività 2018

(approvato dall'Assemblea Generale del 14 Dicembre 2018)

A cura del
Comitato Scientifico di MIRRI-IT

JOINT RESEARCH UNIT MIRRI-IT

Piano delle Attività 2018-2020 e Programma Annuale delle Attività 2018

Sommario

Contesto	5
Obiettivi delle attività di MIRRI-IT	5
A. Azioni orientate alla dimensione internazionale e in particolare a MIRRI-ERIC.....	5
B. Azioni orientate prevalentemente alla dimensione nazionale	5
Piani di Attività.....	6
A. Relazioni istituzionali	6
B. Promozione.....	7
C. Servizi di rete.....	8
D. Formazione.....	8
E. Ricerca.....	8
Programma delle Attività 2018.....	9
A. Relazioni istituzionali	9
B. Promozione.....	11
C. Servizi di rete.....	14
D. Formazione.....	15
E. Ricerca.....	16
Abbreviazioni.....	18
Note sullo stato di avanzamento delle attività.....	19

JOINT RESEARCH UNIT MIRRI-IT

Piano delle Attività 2018-2020 e Programma Annuale delle Attività 2018

Contesto

Come definito nell'accordo costitutivo, art. 2 commi 2-4, MIRRI-IT ha lo scopo di promuovere e facilitare l'adesione Italiana alla costruzione dell'infrastruttura europea MIRRI-ERIC, favorendo un'ampia partecipazione della comunità scientifica nazionale e massimizzando i risultati degli investimenti per la ricerca nel nostro Paese.

MIRRI-IT intende contribuire alle attività di MIRRI-ERIC coordinando l'accesso alle collezioni microbiologiche italiane e alle loro risorse, i servizi di ricerca e le attività di formazione interdisciplinare erogata dal nodo italiano. MIRRI-IT intende inoltre realizzare il coordinamento delle attività e il supporto all'organizzazione del contributo Italiano al consorzio MIRRI-ERIC.

Obiettivi delle attività di MIRRI-IT

L'art. 3, comma 3, dell'accordo costitutivo definisce gli **obiettivi delle attività** svolte da MIRRI-IT.

A. Azioni orientate alla dimensione internazionale e in particolare a MIRRI-ERIC.

A1. Attività di supporto ai Ministeri

- a. Sostenere l'adesione Italiana a MIRRI-ERIC e fornire supporto al MIUR e ad altri Ministeri a questo fine;

A2. Attività relative al contributo nazionale a MIRRI-ERIC

- a. Coordinare le attività nazionali nell'ambito di MIRRI-ERIC;
- b. Svolgere azioni tese a rafforzare il contributo complessivo italiano nell'ambito di MIRRI-ERIC;
- c. Progettare e organizzare azioni pilota dimostrative del funzionamento di MIRRI-ERIC, valorizzando le peculiarità del contributo italiano;
- d. Condurre attività congiunte finalizzate al consolidamento, rafforzamento ed espansione di MIRRI-ERIC, anche partecipando congiuntamente o singolarmente a programmi Europei e Internazionali di finanziamento della ricerca;
- e. Garantire l'accesso ai dati contenuti nei database dei partner, implementare la loro interoperabilità e facilitarne il "data mining" nel contesto delle iniziative avviate da MIRRI-ERIC.

B. Azioni orientate prevalentemente alla dimensione nazionale

B1. Attività di supporto ai Ministeri

- a. Fornire supporto al MIUR e ad altri Ministeri nella definizione di roadmap e agende strategiche della ricerca legate alla conservazione della biodiversità e all'utilizzo delle risorse microbiologiche;

B2. Attività di promozione e divulgazione scientifica

- a. Rafforzare la ricerca scientifica Italiana nel campo della raccolta, caratterizzazione e conservazione di microrganismi e promuovere la formazione in questo ambito;

- b. Promuovere il trasferimento tecnologico e svolgere attività di divulgazione scientifica e comunicazione nei settori della bio-economia e delle biotecnologie;
 - c. Creare e gestire il portale MIRRI-IT, inteso come punto unico informativo per materiali, dati e competenze, e per facilitare l'accesso alle risorse genetiche da parte degli utenti;
 - d. Dare una maggiore visibilità anche alle collezioni più piccole tramite il portale MIRRI.
- B3. Attività di rete, in grado di fornire servizi a valore aggiunto
- a. Perseguire una più efficace valorizzazione delle risorse e delle competenze dei partner attraverso la loro condivisione e organizzazione;
 - b. Favorire la creazione di una rete nazionale di mBRCs per aumentare l'offerta di servizi relativi alle risorse microbiologiche;
 - c. Favorire nuove adesioni a MIRRI-IT;
 - d. Sostenere le collezioni minori anche mediante l'implementazione di buone pratiche per permettere la transizione a mBRC.
 - e. Favorire ampia copertura delle risorse genetiche mediante un approccio coordinato per l'isolamento e il deposito dei microorganismi a livello nazionale;
 - f. Migliorare l'offerta di servizi erogati dalle differenti mBRCs attraverso il coordinamento di servizi disponibili e la messa a disposizione di servizi su misura;
 - g. Garantire l'accesso ai dati contenuti nei database dei partner, implementare la loro interoperabilità e facilitarne il "data mining" a livello nazionale;
 - h. Favorire la conformità legale anche mediante la creazione di un gruppo specifico di esperti consultabile dagli associati;
 - i. Condurre attività congiunte finalizzate al consolidamento, rafforzamento ed espansione di MIRRI-IT e del suo impatto scientifico e di innovazione, anche partecipando congiuntamente o singolarmente a programmi di finanziamento della ricerca;
 - j. Aumentare il trasferimento di conoscenze per gli utenti mediante l'istituzione di vari gruppi di consulenti esperti e di programmi di formazione e istruzione;

Piani di Attività

I Piani di Attività triennali definiscono gli obiettivi che la JRU intende raggiungere a medio-lungo termine e vengono concretizzati con Programmi Annuali delle Attività.

Di seguito, sono indicati gli obiettivi che MIRRI-IT intende raggiungere nel triennio 2018-2020.

A. Relazioni istituzionali

L'infrastruttura MIRRI ha concluso la sua fase preparatoria ad aprile 2016. La successiva fase di preparazione ha incontrato alcuni rilevanti problemi a causa della mancata adesione di alcuni stati chiave, tra i quali quello del coordinatore (DSMZ, Germania).

Nel corso del 2017 è stato avviato un percorso chiaro e definito per l'implementazione di un consorzio ERIC. Al momento, i seguenti stati hanno firmato il Memorandum of Understanding (MoU): Portogallo, Spagna, Francia, Grecia, Polonia, Lettonia, Belgio, Paesi Bassi. Si sono costituiti la Assembly of Prospective Members (APM) e l'Interim National Coordinators Forum (INCF). Sono stati eletti rispettivamente Chair dell'APM e dell'INCF Maria-Helena Bosschaerts (BE) e Serge Casaregola (CIRM/INRA). La sede istituzionale di MIRRI-ERIC è stata assegnata congiuntamente a Portogallo (MUM) e Spagna (CECT).

I partner italiani della fase preparatoria, membri fondatori di MIRRI-IT, hanno seguito l'evolversi della situazione con molta attenzione e hanno sollecitato i ministeri competenti ad aderire all'infrastruttura. MIRRI-IT è nata su precisa indicazione ministeriale. Purtroppo, tali azioni non hanno ancora portato a un risultato positivo.

Nel corso del triennio 2018-2020, quindi, le relazioni istituzionali saranno orientate soprattutto al **sostegno all'adesione dell'Italia a MIRRI-ERIC**, obiettivo da raggiungere entro il triennio e possibilmente prima dell'avvio ufficiale della RI, attualmente previsto per fine 2019. Un eventuale fallimento di questo obiettivo potrebbe precludere definitivamente la partecipazione italiana alla RI, anche se la JRU potrebbe comunque continuare a perseguire gli altri obiettivi, in particolare l'allestimento di una infrastruttura nazionale.

Altro obiettivo fondamentale è il **progressivo allargamento della JRU** con l'ingresso di **enti associati** e di **partner**, sia tra le collezioni microbiche, sia tra gli enti che all'infrastruttura possono dare un contributo, ad esempio in termini di infrastruttura informatica e telematica, sviluppo di software mirati e innovativi, svolgimento di servizi scientifici complementari, e formazione specialistica. Senza definire obiettivi vincolanti, ci si può ragionevolmente attendere che il numero di partner possa **triplicare** nel triennio e il numero di enti associati possa raggiungere qualche **decina**.

Altro obiettivo per il triennio è il **sostegno alla realizzazione di un coordinamento efficace tra nodi italiani delle infrastrutture di ricerca biomedicali** ESFRI e ovviamente la partecipazione ad esso. Al momento, l'Italia ha deciso di aderire a varie RI. Questo tipo di coordinamento, già largamente realizzato a livello europeo, può consentire di sfruttare al meglio le possibili sinergie tra infrastrutture e ridurre i relativi costi di gestione e mantenimento, nonché di afferire a ulteriori possibilità di finanziamento.

Ulteriore obiettivo del triennio è il **riconoscimento e finanziamento di una rete nazionale delle collezioni microbiche**. Questo obiettivo potrà almeno in parte realizzarsi all'interno di MIRRI-IT, grazie all'ingresso di enti associati, ma non va trascurata la possibilità che si possa configurare una rete nazionale orientata più agli aspetti di ricerca che a quelli di servizio e quindi indipendente dalla JRU, sia pure collegata ad essa. Questa rete potrebbe forse più facilmente accedere a fondi per progetti di ricerca finalizzati, sia a livello nazionale che internazionale.

B. Promozione

La promozione della JRU per il triennio 2018-2020 avrà come obiettivo principale la **diffusione della conoscenza di MIRRI-IT e dei suoi servizi**, sia a livello nazionale, sia, tramite MIRRI, a livello internazionale. Al termine del triennio, MIRRI-IT dovrà essere conosciuta e costituire un punto di riferimento per le risorse microbiche a livello nazionale. Inoltre, le collezioni partecipanti dovranno avere raggiunto un'adeguata visibilità a livello europeo tramite MIRRI-ERIC o altre organizzazioni come, ad esempio, ECCO e WFCC.

Un ruolo fondamentale sarà svolto da Internet, e in particolare dal **sito web istituzionale**, dalle **liste di posta elettronica** e dalla partecipazione attiva a quelle **reti sociali** che possono avere un impatto importante in ambito professionale.

Il **sito web** sarà il principale riferimento per entrare in contatto con MIRRI-IT. Dovrà veicolare in particolare informazioni sulla JRU, le sue attività, le attività dei singoli partner, le risorse microbiologiche disponibili e l'offerta dei relativi servizi. Il sito dovrà inoltre includere una

presentazione di MIRRI-ERIC e analogamente informazioni su MIRRI-IT dovranno essere rese disponibili nell'eventuale sito web di MIRRI-ERIC.

Per la promozione della JRU, altrettanto importanti saranno la **partecipazione a eventi scientifici e professionali**, anche in collaborazione con associazioni industriali, e la promozione effettuata localmente da ciascun partner nei confronti di personale, partner industriali, cluster di innovazione e altri parti interessate.

C. Servizi di rete

Nello **sviluppo e realizzazione di servizi di rete a valore aggiunto**, cioè ottenibili solo tramite il coordinamento dei partner e la messa in sinergia delle loro attività, sta l'essenza stessa di ogni infrastruttura per la ricerca.

Gli obiettivi per il triennio 2018-2020 consistono principalmente nella **realizzazione di un'offerta integrata e coordinata dei servizi** già svolti autonomamente dai partner, nell'**identificazione di nuovi servizi possibili in virtù del coordinamento dei partner** e nell'**affermazione della infrastruttura come un riferimento a livello nazionale per attività di consulenza e per servizi mirati** alle esigenze dei singoli utenti nel campo della microbiologia. A tal fine, le potenziali applicazioni delle risorse microbiche disponibili a livello nazionale, sia in ambito scientifico che industriale, saranno approfondite.

D. Formazione

La **formazione avanzata** costituisce uno dei **principali servizi offerti** dalla infrastruttura di ricerca e nello stesso tempo costituisce lo **strumento ideale per far accrescere la consapevolezza** da parte dell'utenza dell'importanza di tutti i **servizi offerti**.

Obiettivi fondamentali della formazione in questo contesto sono quindi non solo la **presentazione di tecniche e tecnologie avanzate**, ma anche quella dei **servizi offerti** dall'infrastruttura e delle relative **modalità di fruizione**, nonché di tutti gli **aspetti legislativi, organizzativi e sociali** necessari per far comprendere la necessità di **innovare le metodologie della ricerca**.

Obiettivo nel triennio è il raggiungimento di una **programmazione di corsi e altri eventi formativi stabile e di qualità**, progettata congiuntamente dai partner della JRU, che veda il coinvolgimento anche di più partner negli stessi corsi, principalmente ma non esclusivamente di interesse nazionale, collegata anche alle **iniziative formative di altri partner di MIRRI-ERIC** e legata, ove opportuno, alle **iniziative di aggiornamento continuo**.

E. Ricerca

Nel contesto delle Infrastrutture di Ricerca, l'effettuazione di progetti di ricerca non è normalmente considerata una priorità. Per MIRRI-IT, la partecipazione ad attività di ricerca è funzionale per vari motivi.

La **caratterizzazione funzionale e molecolare** dei ceppi permette di **qualificare l'offerta di micro-organismi** e di precisare meglio i possibili utilizzi e le possibili ricadute positive del loro utilizzo. La partecipazione a progetti di ricerca in questo contesto è quindi di per se stessa utile per l'espansione dell'infrastruttura e il suo successo.

La **partecipazione come infrastruttura a progetti di ricerca** dove siano utilizzati micro-organismi conservati dall'infrastruttura stessa e/o messi a frutto i servizi da essa offerti consente di **avere un**

utile ritorno economico per il mantenimento di MIRRI-IT e nello stesso tempo di disporre di una **maggiore visibilità**, anche presso gli organismi finanziatori e i revisori scientifici, con possibili ulteriori ricadute positive in termini di riconoscimento del ruolo e dell'importanza della infrastruttura.

Infine, la **partecipazione congiunta** a progetti **con altre infrastrutture di ricerca**, sia a livello nazionale che a livello internazionale, può consentire l'**adozione di strumenti di lavoro comuni**, aumentare l'efficienza della JRU e in definitiva migliorare i servizi offerti e, in certi casi, **coordinare l'offerta** con quella delle altre infrastrutture.

Diventa quindi un obiettivo prioritario di MIRRI-IT partecipare congiuntamente o singolarmente a programmi Europei e Internazionali di finanziamento della ricerca. Data la natura stessa delle richieste di finanziamento, l'**obiettivo del triennio** non può essere stabilito in termini economici, ma piuttosto in **raggiunta consapevolezza dell'importanza del tema e definizione di un piano per la partecipazione congiunta a bandi nazionali ed europei periodici**.

Programma delle Attività 2018

Il Programma delle Attività MIRRI-IT 2018 definisce le modalità di implementazione per il 2018 del piano di attività 2018-2020. Così come il piano delle attività, il programma si articola sulle seguenti linee: relazioni istituzionali, promozione, servizi di rete, formazione, ricerca.

Fermi restando i compiti assegnati dall'accordo statutario e dal regolamento al Coordinatore e agli altri organi della JRU, per ogni linea è identificato un partner co-responsabile. Le linee sono articolate in azioni definite, sotto la responsabilità di uno dei partner.

A. Relazioni istituzionali

A.1 Organizzazione della Joint Research Unit

Coordinatore attività: Coordinatore

Questa attività riguarda sia l'organizzazione della JRU, sia la pianificazione del nodo italiano di MIRRI. Sono compresi in questa attività la stesura del Regolamento della JRU e delle modalità di adesione di nuovi partner, comprese le problematiche dell'inclusione delle collezioni di microorganismi nell'offerta della JRU.

Per quanto riguarda la pianificazione del nodo di MIRRI, questa dovrà includere anche la definizione di un piano finanziario per il suo funzionamento che andrà discusso con i ministeri interessati tenendo in considerazione anche il contributo che l'Italia dovrà erogare annualmente a MIRRI-ERIC.

A.2 Presentazione di MIRRI-IT ad altre istituzioni

Coordinatore attività: Coordinatore

La JRU è attiva nel mantenere aperti i canali di comunicazione con il MIUR, ma anche con altri Ministeri di interesse, al fine di raggiungere la firma del Memorandum of Understanding (MoU) e l'adesione a MIRRI-ERIC. Al fine di consolidare la posizione di MIRRI-IT a livello nazionale, verranno portate avanti tutte le iniziative volte a dare visibilità all'attività svolta dalla JRU e a creare utili sinergie con le Infrastrutture già esistenti. L'attività di divulgazione continuerà per tutto l'anno attraverso invio di mail, attraverso il sito web della JRU e attraverso incontri specifici.

A.3 Presentazione di MIRRI-IT alle collezioni

Coordinatore attività: G.C. Varese

Il 9 aprile 2018 presso l'Università di Torino si è tenuto il workshop dal titolo "Dalle collezioni ai Centri per le Risorse Biologiche: organizzare un'evoluzione necessaria". Al meeting hanno partecipato una settantina di persone in rappresentanza di numerosi Enti di Ricerca distribuiti su tutto il territorio nazionale. All'incontro sono stati brevemente presentati sia il lavoro a livello europeo per arrivare alla formazione di MIRRI-ERIC, sia la JRU MIRRI-IT. In particolare sono state presentate le bozze del regolamento e del piano di attività della JRU.

L'attività di divulgazione continuerà per tutto l'anno attraverso invio di mail, attraverso il sito web della JRU e attraverso la partecipazione a congressi di tutti gli affiliati alla JRU.

A.4 Partecipazione alle attività di MIRRI-ERIC

Coordinatore attività: G.C. Varese

Alcuni membri della JRU seguiranno, a proprie spese e secondo le proprie competenze e interessi, le riunioni della Assembly of Prospective Members (APM), dell'Interim National Coordinators Forum (INCF) e della MIRRI ICT Task Force (ICT TF) che si terranno nel corso del 2018.

La loro partecipazione ha il duplice scopo di sostenere l'attività del gruppo di lavoro internazionale che sta predisponendo la documentazione necessaria per la creazione di MIRRI-ERIC, portando anche un proprio contributo originale, e di mantenere aggiornati sull'evoluzione della stessa i colleghi della comunità scientifica nazionale e i rappresentanti dei Ministeri potenzialmente interessati.

Questa attività continuerà, compatibilmente con le risorse disponibili, almeno sino a quando sarà consentito ai partner dei paesi che non hanno firmato il MoU di partecipare agli incontri.

A.5 Accordo di collaborazione con GARR per l'utilizzo di risorse HW comuni e neutre

Coordinatore attività: P. Romano

L'offerta di servizi di GARR (Gruppo Armonizzazione Reti della Ricerca), l'ente deputato alla fornitura dei servizi di connessione a Internet per tutti gli organismi di ricerca italiani, è di particolare interesse per la JRU per due motivi: tutti i partner della JRU afferiscono a GARR e ne utilizzano i servizi e, allo stesso tempo, nessuno di essi ha al momento le risorse umane e materiali necessarie per implementare autonomamente i servizi richiesti. Il GARR è quindi allo stesso tempo un fornitore comune (tutti i partner ne fanno parte) e neutro (nessun partner è direttamente responsabile del servizio e della sua gestione).

Al momento, il servizio GARR di maggior interesse per la JRU è relativo alla fornitura di server (virtuali), spazio per l'archiviazione dei dati e potenza di calcolo adeguati all'allestimento non solo del sito web della JRU, ma anche del catalogo unificato, che si intende integrare con informazioni rilevanti presenti in altri database della ricerca biomedica. L'accordo si potrà concretizzare inizialmente con la fornitura di servizi in prova. Alla conclusione di questa prima fase, verranno discusse e approfondite le condizioni per una fornitura continua, anche alla luce di un eventuale interesse di GARR a far parte della JRU.

A.6 Partecipazione alle attività di sviluppo del sistema informativo integrato di MIRRI-ERIC

Coordinatore attività: P. Romano

Questa attività si colloca nel contesto della partecipazione dei membri della JRU alla costituzione di MIRRI-ERIC. Anche se il contributo nazionale alla realizzazione di MIRRI-IS, il sistema informativo di MIRRI-ERIC, sarà inevitabilmente condizionato dalla eventuale, non scontata, adesione dell'Italia all'ERIC, la partecipazione alle attività di sviluppo del sistema informativo è di particolare importanza perché consentirà di acquisire informazioni utili per lo sviluppo del sistema nazionale in forma sinergica con quello europeo. Così facendo, il sistema informativo nazionale sarebbe comunque allineato con le tecnologie e metodologie informatiche più avanzate nel settore dei microorganismi e quindi competitivo e in grado di partecipare con successo ad altre iniziative nel settore.

A.7 Avvio di una collaborazione con i responsabili dei nodi Italiani di RI ESFRI BMS

Coordinatore attività: Coordinamento

La JRU intende creare sinergie a livello nazionale con le RI già attive o in fase di costruzione nel nostro paese. Tali sinergie saranno fondamentali per una realizzazione più rapida ed efficace del nodo di MIRRI-IT. Inoltre, sarà possibile acquisire competenze specialistiche rilevanti per i servizi offerti dalla infrastruttura e valutare la realizzazione di servizi inter-infrastrutture. Infine, una azione comune e concordata delle infrastrutture nazionali nei confronti dei ministeri potrà contribuire a una maggiore visibilità e consapevolezza della loro importanza anche a quel livello.

L'attività di networking continuerà per tutto l'anno attraverso differenti canali.

B. Promozione

B.1. Registrazione dei domini Internet TLD

Coordinatore attività: G. Caputo

La registrazione dei domini internet di secondo livello per le attività telematiche della JRU sarà limitata ai domini di primo livello (Top Level Domain, TLD) .it e .eu, non ritenendo al momento necessaria la registrazione con altri domini TLD, quali .net o .org, che potranno comunque essere presi in considerazione in futuro.

A completamento, saranno definiti indirizzi email nel dominio registrato per tutte le cariche e i componenti della JRU. Questi ultimi avranno validità limitata alla durata del coinvolgimento individuale dei componenti, mentre gli indirizzi relativi alle cariche saranno di volta in volta reindirizzati ai componenti incaricati.

B.2. Scelta e realizzazione del logo della JRU

Coordinatore attività: L. De Vero

Il logo della JRU-costituirà un importante elemento per la visibilità e la promozione della JRU. Verrà utilizzato in tutte le comunicazioni e in tutta la documentazione. È fondamentale che sia scelto e adottato in tempi brevi e che sia utilizzato da subito in ogni occasione. Eventuali sue modifiche potranno essere prese in considerazione in seguito.

B.3 Creazione del sito web

Coordinatore attività: P. Romano

Il sito web della JRU dovrà costituire lo strumento principale per la sua promozione. Per questo è fondamentale che sia non solo facilmente fruibile e abbia contenuti interessanti, ma che sia strettamente collegato con i social network così da permettere il trasferimento di news in maniera efficiente.

Il sito web sarà quindi sviluppato utilizzando un Content Management System (CMS) di larga diffusione che preveda un'efficace connessione con le rete sociali. Inoltre, per ottimizzare la produzione dei contenuti e mettere a disposizione dei partner sezioni del sito a gestione diretta, il CMS deve consentire l'accesso degli utenti a più livelli, con diritti di accesso e scrittura graduati da quelli del gestore a quelli del redattore e a quelli del lettore.

Riguardo ai contenuti, sono previste le seguenti sezioni:

- presentazione della JRU: obiettivi, partner, organizzazione, documenti, associazione, contatti;
- attività della JRU: formazione, partecipazione a eventi, pubblicazioni, iniziative per l'industria;
- risorse microbiologiche: sistema di ricerca delle risorse nelle collezioni dei partner;
- attività dei singoli partner: secondo loro interesse;
- attività degli enti associati: informazioni uniformi con contatti e link al sito web;
- collezioni italiane esterne alla JRU: informazioni essenziali, contatti e link al sito;
- presentazione di MIRRI-ERIC: obiettivi, partner, organizzazione, link al sito relativo.

B.4 Creazione di una mailing list unificata

Coordinatore attività: I. Perugini

Creazioni di mailing list per la condivisione di informazioni e la discussione fra i partecipanti agli organi della JRU, anche con altre parti individuate da Coordinamento, AG e CS. Ogni mailing list sarà denominata utilizzando un acronimo che ricondurrà facilmente alla tipologia del gruppo interessato. Messaggi e relativi allegati dovranno essere archiviati e resi disponibili ai richiedenti aventi diritto.

Creazione di una mailing list unificata dei contatti delle collezioni partecipanti per la promozione delle attività della JRU, compreso l'invio di una Newsletter elettronica.

B.5 Progetto per una Newsletter elettronica

Coordinatore attività: B. Turchetti

Entro la fine dell'anno 2018 verrà progettata una Newsletter elettronica da inviare via email a tutti i gruppi che potrebbero essere coinvolti nelle attività di MIRRI-IT.

La prima Newsletter, di carattere più generale, conterrà informazioni sui membri fondatori della JRU e sullo scopo di MIRRI-IT. Le newsletter successive aggiorneranno periodicamente la comunità con diverse sezioni tematiche come, ad esempio:

- COSA È MIRRI-IT: la descrizione più approfondita di uno dei membri di MIRRI-IT
- NEWS: uno/due brevi articoli su temi caldi nel panorama delle collezioni (Protocollo di Nagoya, WIPO, ...)
- LA RICERCA DI MIRRI-IT: Brevi articoli in stile divulgativo/scientifico delle principali pubblicazioni dei membri di MIRRI -IT in cui le collezioni abbiano avuto un ruolo chiave (una per gruppo)
- LE COLLEZIONI SI FANNO CONOSCERE: Breve resoconto degli eventi nazionali e internazionali a cui i membri di MIRRI-IT hanno partecipato (relatore, evento e titolo del lavoro presentato + link ai siti web e contatti dei relatori per l'eventuale richiesta di informazioni più specifiche)
- PROSSIMI EVENTI: Eventi nazionali e internazionali futuri (convegni, workshop, summer

school,.....) che possano interessare i gruppi coinvolti nelle attività di MIRRI-IT

- LETTERATURA: Indicazioni di eventuali pubblicazioni o volumi di collane nazionali e internazionali che possano essere di interesse dei gruppi coinvolti nelle attività di MIRRI-IT
- CONTATTI: Sito web e contatti (Coordinatore, Presidente dell'Assemblea e Presidente del Comitato Scientifico)
- STORIE DI SUCCESSO: Brevi descrizioni di applicazioni di microorganismi e loro metaboliti secondari.

B.6 Predisposizione materiale promozionale

Coordinatore attività: Coordinamento

La promozione della JRU MIRRI-IT, incluse le attività e le iniziative programmate, avverrà mediante mezzi di stampa con la realizzazione di brochure, poster, slide e banner da presentare a convegni, seminari, fiere ed eventi di settore.

Un'iniziativa in tale direzione è stata già realizzata in occasione del Convegno Biodiversità, 2018 che si è tenuto a Teramo dal 13 al 15 maggio. Durante il convegno sono stati distribuiti dei volantini informativi sulla JRU MIRRI-IT e sulle sue principali attività. Inoltre è stata pubblicamente proiettata una slide di presentazione della JRU MIRRI-IT, riportando anche i contatti utili per ricevere le informazioni sulle modalità di adesione alla JRU.

B.7 Partecipazione convegni per promozione MIRRI-IT

Coordinatore attività: Tutti

Si intende stimolare e sostenere la partecipazione dei partner della JRU MIRRI-IT a convegni scientifici che abbiano le biobanche come tematica centrale. I primi saranno ECCO XXXVII - Annual meeting of the European Culture Collections' Organization – Mosca dal 13 al 15 settembre 2019, a cui seguirà nel 2019 l' ECCO XXXVIII organizzato a Torino. Il Congresso IFIB 2018 (<https://ifib2018.b2match.io/>), che si terrà prossimamente a Torino dal 26 al 27 settembre, potrà essere un'opportunità utile per divulgare le attività e i servizi della JRU MIRRI-IT agli "stakeholder" interessati.

È fondamentale che in queste occasioni sia evidenziato il ruolo e le potenzialità della JRU e sia stimolata l'adesione di nuovi partner.

B.8 Promozione su reti sociali

Coordinatore attività: L. De Vero

Le azioni di disseminazione della JRU MIRRI-IT saranno espletate anche attraverso i più comuni social media (i.e., Facebook, Twitter, LinkedIn,) già ampiamente condivisi dalla stessa infrastruttura MIRRI così come da varie BRCs di rilievo internazionale (CABI, CBS-KNAW culture collection, Collection of Institut Pasteur, Belgian Coordinated Collections of Microorganisms, etc.).

In aggiunta il portale ResearchGate potrà essere utilizzato come punto d'incontro per collaborare e comunicare con le diverse organizzazioni scientifiche nonché per divulgare i lavori scientifici, relativi al progetto, prodotti dai membri della JRU MIRRI-IT.

C. Servizi di rete

C.1 Definizione di un formato per la condivisione dei cataloghi dei partner

Coordinatore attività: P. Romano

La definizione di un formato per la condivisione dei dati dei cataloghi dei partner è un passo necessario per l'allestimento di un sito comune che consenta l'accesso integrato ai cataloghi. Questa attività deve essere sviluppata alla luce della collaborazione con la Task Force ICT di MIRRI-EU.

Il punto di partenza sarà quindi lo standard concordato nella fase preparatoria di MIRRI. Questo sarà analizzato nell'ottica di ottimizzare il servizio offerto da MIRRI-IT garantendo l'adesione allo standard e nello stesso tempo prefigurandone gli sviluppi, ove opportuno.

Praticamente, la valutazione si baserà su:

- effettiva disponibilità delle informazioni dello standard presso le collezioni partner,
- verifica di ulteriori dati comunemente presenti nelle collezioni, con particolare riferimento a sequenza, letteratura, tassonomia,
- verifica di informazioni approfondite disponibili per gruppi di ceppi secondo le loro applicazioni prevalenti,
- utilizzo di vocabolari di riferimento,
- utilizzo di identificativi univoci per informazioni disponibili su database di riferimento,
- opportuna tipizzazione dei dati.

Per lo svolgimento di questa attività si prevede la creazione di un gruppo di lavoro.

C.2 Creazione di un sito integrato per l'offerta dei cataloghi dei partner

Coordinatore attività: P. Romano

Nell'ottica di favorire l'inclusione del maggior numero di cataloghi e di dati, sarà richiesto alle collezioni di sottomettere i dati disponibili nei formati più appropriati per le loro esigenze.

Questi dati saranno validati centralmente sulla base dello standard definito, dei vocabolari e dei database di riferimento. Dai database di riferimento saranno estratti gli identificativi univoci per una più precisa definizione delle informazioni (ad esempio, identificativo univoco di EC per le molecole chimiche).

I dati così validati ed estesi saranno inseriti nel catalogo comune e restituiti alle collezioni per la modifica dei loro cataloghi.

C.3 Censimento dei servizi offerti dai partner e pubblicazione su sito web

Coordinatore attività: P. Gonthier

L'obiettivo dell'azione è duplice: da un lato il censimento, dall'altro la promozione dei servizi che ciascun partner offre, per conto terzi, nell'ambito delle collezioni di microrganismi.

Tale azione, in prospettiva, potrebbe anche tradursi in un livellamento delle tariffe applicate dai vari partner.

In questa prima fase si propone di richiedere ai Delegati portavoce presso l'Assemblea Generale dei vari partner della JRU l'elenco dei servizi attualmente offerti per conto terzi dalle loro collezioni di microrganismi. Anziché l'elenco dei servizi potrà essere inviato per comodità il relativo tariffario.

Al termine della raccolta della lista dei servizi o tariffari si procederà alla realizzazione di una sintesi in forma tabellare da pubblicare sul sito web.

C.4 Analisi ed eventuale definizione dei servizi offerti dai partner in forma congiunta

Coordinatore attività: P. Buzzini

Il censimento realizzato nel conteso dell'attività precedente potrà creare sinergie tra i vari partner relativamente ad alcuni servizi e consentire l'attivazione di nuovi servizi in forma consorziata attualmente non erogati.

Obiettivi:

- individuazione di possibili sinergie tra Istituzioni,
- promozione di alcuni servizi per conto terzi in forma congiunta.

Azioni:

- verifica delle possibili sovrapposizioni/sinergie alla luce del censimento dei servizi erogati dalle singole Collezioni,
- stipula di accordi di tipo bilaterale/multilaterale per la gestione/erogazione dei servizi in forma consorziata, con particolare riguardo agli aspetti finanziari, anche in relazione a quanto riportato negli statuti/regolamenti vigenti nei singoli Atenei/Centri di Ricerca,
- implementazione del sito web per la pubblicizzazione dei possibili servizi offerti dai partner in forma congiunta.

D. Formazione

D.1 Raccolta di proposte per attività formative targate MIRRI-IT per il 2018

Coordinatore attività: G. Perrone

In questa attività ci si propone di verificare la presenza di azioni formative in programma o svolte nel 2018 dai diversi partner della JRU-MIRRI-IT. Tali proposte e/o azioni formative già svolte dovranno riguardare corsi o seminari sulle "best practices" e/o protocolli della JRU-MIRRI-IT sulle gestione delle risorse microbiche, metodiche di conservazione, catalogazione e gestione dei database delle collezioni. Si farà una ricognizione tra i partner per verificare se sono state svolte attività formative targate MIRRI-IT nel 2018

D.2 Raccolta di proposte per attività formative targate MIRRI-IT per il 2019

Coordinatore attività: G. Perrone

Nel prossimo semestre si farà una ricognizione sulle disponibilità dei partner a programmare uno o più eventi/corsi o workshops formativi su tematiche inerenti gli scopi della JRU: "best practices" per la gestione delle risorse genetiche, protocolli sulla gestione delle collezioni microbiche, metodiche di conservazione, catalogazione e gestione dei database delle collezioni. Corsi sull'uso di tecniche molecolari per identificazione e caratterizzazione di microrganismi (funghi, lieviti, batteri, etc...)
Verificare con i partner della JRU la possibilità di organizzare un corso formativo per curatori/gestori di collezioni microbiche in concomitanza di ECCO 2019 a Torino.

D.3 Preparazione documenti di Best Practices / protocolli MIRRI-IT

Coordinatore attività: B. Turchetti, L. De Vero

Entro la fine dell'anno 2018 sarà possibile caricare nel sito web MIRRI-IT alcune indicazioni inerenti le

Linee Guida da seguire per la gestione del materiale biologico presente all'interno delle BRCs. Queste linee guida dovranno essere implementate nel tempo in ottemperanza alle specifiche linee guida internazionali concordate con i partner dell'infrastruttura europea MIRRI. Inoltre materiale informativo specifico potrà essere aggiunto in relazione alle esigenze dei fruitori del sito web.

Le procedure di laboratorio seguiranno le linee guida riconosciute a livello internazionale.

All'inizio potranno essere caricate schede relative a:

- Gestione di nuovi depositi nelle collezioni (redazione dei template dei moduli per il Material Accession Agreement, compilazione di schede specifiche, dati da richiedere, descrizione dei controlli di qualità, inserimento dei dati nei database e modalità di accesso)
- Mantenimento e conservazione (procedure per la conservazione in varie forme, procedure per il controllo degli stock, procedure per il controllo dell'identità e della stabilità genetica delle colture, verifica di specifiche proprietà)
- Procedure per ordinare e spedire le colture (redazione dei moduli per il Material Transfer Agreement, compilazione di schede specifiche, modalità di invio delle colture in forma attiva o liofilizzata).

D.4 Avvio organizzazione di ECCO 2019

Coordinatore attività: G. C. Varese

Lo svolgimento di ECCO 2019 a Torino rappresenta un'ottima occasione per la promozione della JRU. La prof.ssa Varese, coordinatore di MIRRI-IT, ne coordinerà l'attività in loco. Gli altri partner della JRU saranno coinvolti direttamente nell'organizzazione dell'evento e potranno anche collaborare al programma scientifico, sia proponendo temi e relatori, sia proponendosi come relatori e responsabili di sessione.

E. Ricerca

E.1 Partecipazione a proposte progettuali in ambito MIRRI-ERIC

Coordinatore attività: G.C. Varese / P. Romano

L'infrastruttura MIRRI non si è ancora costituita come ERIC, ma ha già avviato le procedure per la sua realizzazione. Questo consente alle istituzioni che stanno collaborando in quest'ottica di partecipare alle iniziative dell'Unione Europea a sostegno delle Infrastrutture della Ricerca. Anche se al momento l'Italia non ha ancora aderito e firmato il MoU, i partner della JRU possono partecipare a proposte progettuali avanzate da MIRRI in ambito UE.

Si tratta di un'importante opportunità per il finanziamento delle attività della JRU e per l'inclusione dei partner alle attività di MIRRI. In quanto tale, deve essere seguita con attenzione e sfruttata al meglio.

E.2 Identificazione di tematiche di comune interesse con rilevanza progettuale a livello nazionale ed europeo

Coordinatore attività: D. Franzì, A. Logrieco

Definizione delle specificità caratterizzanti i gruppi di ricerca all'interno di MIRRI - IT tramite la compilazione di una scheda sintetica in cui indicare:

Priorità di ricerca;

- Impatto della ricerca, atteso e potenziale (incluso impatto socio-economico);
- Principali pubblicazioni sul tema;
- Indicazione di almeno 5 parole chiave caratterizzanti la priorità di ricerca

E.3 Identificazione di bandi di interesse a livello nazionale

Coordinatore attività: D. Franzi, A. Logrieco

- Identificazione dei bandi e dei temi per i quali è possibile fare domanda;
- Incontri a livello istituzionale per progettualità.

E.4 Identificazione di bandi di interesse a livello internazionale

Coordinatore attività: D. Franzi, A. Logrieco

- Identificazione dei bandi e dei temi per i quali è possibile fare domanda;
- Segnalazione agli organi e al Coordinatore della JRU-MIRRI;
- Verifica ricerche partner e proposte di possibile adesione;

Abbreviazioni

APM: Assembly of Prospective Members

BBMRI: Biobanking and BioMolecular resources Research Infrastructure

CECT: Colección Española de Cultivos Tipo (Spanish Type Culture Collection)

CIRM/INRA: Centre International de Ressources Microbiennes (International Centre for Microbial Resources) – Institut National de la Recherche Agronomique (National Institute of Agronomic Research)

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

DSMZ: Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH (German Collection of Microorganisms and cell Cultures)

ECCO: European Culture Collection Organization

ECM: Educazione Continua in Medicina

ERIC: European Research Infrastructure Consortium

ESFRI: European Strategy Forum on Research Infrastructures

FAD: Formazione a Distanza

GARR: Gruppo Armonizzazione Reti della Ricerca

INCF: Interim National Coordinators Forum

IPBRS:

JRU: Joint Research Unit

mBRC: microbial domain Biological Resource Center

MIRRI: Microbial Resource Research Infrastructure

MIRRI-ERIC: MIRRI - European Research Infrastructure Consortium

MIRRI-EU: MIRRI – Interim activity towards the implementation of the ERIC

MIRRI-IT: MIRRI - Italy

MIUR: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

MoU: Memorandum of Understanding

MUM: Micoteca da Universidade do Minho

RI: Research Infrastructure

WFCC: World Federation of Culture Collections

Note sullo stato di avanzamento delle attività

A.1 Il regolamento è stato proposto all'Assemblea Generale che lo ha approvato in data 25 maggio 2018.

A.2 Un incontro di presentazione della JRU ad alcuni enti e ministeri potenzialmente interessati si è svolto a Roma presso la sede centrale del CNR il 25 maggio 2018. Contatti con altri enti sono stati allacciati in occasione della giornata organizzata da LifeWatch-IT (si veda nota a A.7).

A.4 La Prof. Varese e l'Ing. Romano hanno partecipato alle riunioni dell'APM, dell'INCF e dell'ICT TF che si sono tenute nel corso del 2017 e 2018 e in particolare a Berlino (30/01/17), Bruxelles (28/06/17), all'Aja (25/10/2017), a Bruxelles (27/11/17), Parigi (31/01/18), Bruxelles (26-27/04/18) e Lisbona (20-21/06/18).

A.5 GARR ha concesso all'Ospedale Policlinico San Martino un periodo di prova di sei mesi a partire da aprile 2018 per testare i servizi offerti. In particolare, è stata messa a disposizione un server virtuale sul quale si sta sviluppando il sito web della JRU. Inoltre, è stato possibile testare il servizio di videoconferenza GARR per un incontro virtuale del CS che si è svolto il 15 maggio 2018.

A.6 L'ing. Romano ha attivamente partecipato alle attività della task force ICT di MIRRI. Tali attività si sono svolte sia in parallelo a quelle dell'INCF, con incontri di persona, sia tramite videoconferenza.

A.7 La prof. Varese ha partecipato a una Tavola Rotonda organizzata dalla RI LifeWatch-IT che si è tenuta il 27 giugno 2018 sotto l'egida della Presidenza della Repubblica presso la tenuta di Castel Porziano (Roma). Nel corso della giornata, sono stati instaurati contatti con altre RI attive sul territorio nazionale nonché con Enti attivi a livello nazionale, come l'ISPRA. Inoltre, la JRU ha sottoscritto due lettere di supporto per le RI ELIXIR-IT e EMBRC-IT che hanno partecipato al bando "PON Research and Innovation 2014-2020" (CCI: 2014IT16M2OP005) con scadenza nel giugno 2018.

B.1 Sono stati registrati presso un 'register' nazionale i domini mirri-it.it e mirri-it.eu . Sono stati definiti indirizzi nel dominio mirri-it.it per tutti i componenti degli organi della JRU e per le cariche di coordinatore, JRU manager, Liaison Officer, presidente dell'AG, presidente del CS. Infine è stato creato un indirizzo per contatti generali.

B.2 La dott.ssa De Vero ha realizzato e proposto varie ipotesi di logo della JRU. Nel corso della riunione del 25 maggio 2018, l'AG e il CS hanno votato e deliberato congiuntamente la scelta del logo (vedi figura 1).



Figura 1: Logo della JRU MIRRI-IT

B.4 Le mailing list per la comunicazione all'interno degli organi della HRU sono state create come gruppi google. Tutti gli iscritti possono inviare messaggi ai gruppi. L'archivio non è pubblicamente accessibile: solo gli iscritti con un account di google mail possono accedere.

Gli indirizzi delle liste sono i seguenti:

- Coordinamento: mirri-it-coord@googlegroups.com
- Assemblea Generale: mirri-it-ag@googlegroups.com
- Comitato Scientifico: mirri-it-cs@googlegroups.com
- Tutti i componenti degli organi della JRU: mirri-it-all@googlegroups.com

I messaggi sono archiviati nel sito di google groups.

B.6 Nell'ambito della sua partecipazione al convegno Biodiversità 2018, che si è tenuto a Teramo dal 13 al 15 maggio, la dott.ssa De Vero ha prodotto materiale promozionale sulla JRU MIRRI-IT e sulle sue principali attività. Inoltre è stata presentata una slide sulla JRU con i contatti utili per ricevere le informazioni sulle modalità di adesione.

B.7 È stato sottomesso un abstract per un poster sulla JRU per il convegno ECCO 2018 XXXVII Annual Meeting of the European Culture Collections' Organization, 13-15 Settembre 2018, Mosca. Al convegno parteciperanno altri ricercatori della JRU con comunicazioni orali e poster.

B.8 La dott.ssa De Vero e l'ing. Romano hanno curato la creazione di account e pagine specifici per la JRU sui seguenti social network: Twitter (solo account), Facebook (pagina), LinkedIn (company), ResearchGate (progetto). Opportuni link sono stati previsti nel sito web della JRU. È in corso la definizione di un coordinamento della pubblicazione dei contributi, da svolgere anche in relazione ai contenuti e le news pubblicati sul sito web e, in prospettiva, nella Newsletter. Si prevede inoltre di avviare una promozione della presenza della JRU sui social network in corrispondenza del lancio del sito web.

C.1 Si è costituito un gruppo di lavoro comprendente i responsabili della gestione dei cataloghi delle collezioni. Al gruppo di lavoro è associato il gruppo google mirri-it-ict@googlegroups.com. Nello stesso tempo, si stanno seguendo le attività della task force ICT di MIRRI che sta facendo uno sforzo analogo.

D.4 È stata avviata una discussione sui temi del convegno.

E.1 L'Università di Torino ha partecipato alla proposta progettuale Micro4Life nell'ambito del bando INFRAIA-01-2018-2019: Integrating Activities for Advanced Communities. La proposta prevede la realizzazione di varie attività di coordinamento, ricerca e promozione dell'accesso a servizi nel contesto delle risorse microbiologiche. L'Ospedale Policlinico San Martino ha partecipato alla proposta come terza parte, affiliata all'Università di Torino.

L'Ospedale Policlinico San Martino ha partecipato alla proposta denominata EOSC-Life nell'ambito della Call INFRAEOSC-04-2018: Connecting ESFRI infrastructures through Cluster projects. La proposta progettuale ha l'obiettivo di collegare le iniziative ICT delle infrastrutture ESFRI del settore biomedico (BioMedical Sciences, BMS), farle interagire e renderle accessibili nell'ambito della European Open Science Cloud (EOSC), una metodologia per rendere pubblicamente accessibili in maniera standardizzata e interoperabili le informazioni generate e gestire in ambito europeo, sia da enti pubblici che da industrie.