

Università di Roma Sapienza
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea in Ingegneria Energetica

Verbale della riunione della Commissione Internazionale del giorno 07/10/2019

In data 07/10/2019 si è riunita la Commissione Internazionale della Laurea in Ingegneria Energetica alle ore 11.00 presso la stanza del Prof. Romano.

Sono presenti:

Giovanni Paolo ROMANO
Domenico BORELLO
Andrea MICANGELI

Ordine del giorno:

- 1) Identificazione del dettaglio delle attività internazionali relative a formazione e tirocini all'estero e ad attività didattiche congiunte con università ed enti stranieri.
- 2) Varie ed eventuali.

-
- 1) Per quanto riguarda il primo punto all'ordine del giorno, il Prof. Micangeli elenca le iniziative in atto e quelle previste per il prossimo anno 2020:

- è stato firmato un Memorandum of Understanding (MOU) tra il dipartimento DIMA e Enel Green Power (EGP), con la partecipazione della Presidenza della Facoltà di Ingegneria ICI e dell'organizzazione RES4Africa (su Fondi Enel Foundation); tali collaborazioni permetteranno di ampliare l'interazione di ricercatori e studenti universitari con EGP, consentendo anche l'attivazione di tirocini e possibili assunzioni presso EGP stessa;
- nel 2019 si sono succeduti molti ed intensi momenti di partecipazione alle attività di RES4Africa, e analoghe iniziative verranno ripetute ed ampliate nel 2020;
- nell'ambito delle Mini Grids e sul problema specifico dello Storage, sono stati individuati alcuni argomenti specifici, che saranno oggetto di attività internazionali di tirocinio e tesi, sia preparatorie presso le sedi universitarie e gli enti coinvolti, sia di applicazione pratica sul campo con probabili ricadute in termini di collaborazioni di ricerca e relative pubblicazioni: analisi fabbisogno energetico, stime di copertura del fabbisogno energetico per ospedali, analisi di impatto su rete locale, gestione e ricostruzione banche dati, analisi di prestazioni per batterie, simulazioni basate su dati reali ai fini della manutenzione preventiva, rilevamento di anomalie;
- continuano ad essere operative le attività di formazione sul campo del Field Study Abroad: ogni anno, nei mesi di gennaio e di maggio, circa 20 studenti di Sapienza partecipano alla formazione sul campo sul funzionamento e manutenzione di Mini Grid a fonti rinnovabili, per poi contribuire alla Micro Grid Academy di RES4Africa e partecipare al premio Grand Challenges-NAE, insieme a prestigiose università statunitensi (in particolare nel 2019 il premio è stato riconosciuto, presso la U.S. National Academy of Engineering a Washington, ad otto studenti di Sapienza per avere messo in pratica competenze di carattere tecnico-creativo, gestionale, multidisciplinari, multiculturali e sociali);
- le attività di RES4Africa e Micro-Grid Academy sviluppate in Sapienza sono state presentate alla conferenza internazionale ICREN 2019, descrivendo come molti studenti della nostra università dedicano mesi del loro studio in Italia e varie settimane in Africa per cogliere le opportunità di rendere l'energia sostenibile una chiave per lo sviluppo di acqua e cibo, a livello globale e in particolare in Africa;

- nell'ambito del corso RESD (Laboratorio AAF Renewable Energy System Design della laurea Magistrale in Ingegneria Energetica), vengono esplicitate le opportunità degli studenti nazionali e internazionali di partecipare al Programma "Grand Challenges", alternando momenti di didattica frontale, scrittura di progetti e interventi di alti esponenti Internazionali; a questo scopo la State University of N.Y. sta firmando con Sapienza una Letter of Intent, volta alla co-tutela degli studenti degli USA e di Sapienza, per scambi di docenti e per ricerche/progetti in partenariato.

Tutta la commissione esprime grande apprezzamento per le attività intraprese e per il significativo contributo all'aumento di competenze specifiche per gli studenti del corso di studio in Ingegneria Energetica. Il Prof. Micangeli si fa portavoce e responsabile della diffusione di tali informazioni presso tutta la comunità accademica e verso la componente studentesca in particolare.

- 2) Il Prof. Romano comunica che sono in elaborazione le statistiche relative agli studenti dei corsi internazionali e che i risultati verranno presentati in un prossimo consiglio d'area.

Roma 07/10/2019

Il presidente della Commissione
Giovanni Paolo Romano