

reading

Benvenuti nel terzo numero di **reading**,
la newsletter del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa,
nata con l'intento di comunicare le attività
svolte dai membri del nostro Dipartimento.

reading vuole essere uno strumento periodico
di informazione relativa a eventi, convegni,
iniziative accademiche ma anche bandi,
terza missione, finanziamenti pubblici e così via.

Un appuntamento fisso per uno scambio di idee
e per la messa a sistema di un virtuoso triangolo
della conoscenza: istruzione, ricerca e innovazione.

Chiunque avesse interesse a comunicare
e condividere informazioni può farlo con una mail a
newsletter@dii.uniroma2.it



Sommario

Opportunità e progetti 2

Segnalati dai nostri Colleghi

*Convegno BS2019
Special Issue della rivista Open
Access Applied Sciences* 4

*Turismo Digitale- IDEALAB
@Formello
Partecipazione al Task16 del PVPS
program di IEA* 5

Succede da noi

*IG4U Challenge, l'Università di Roma
"Tor Vergata" ospita la VII Edizione
di Business Game per ingegneri
gestionali* 6

*Il gruppo di ricerca della prof.ssa
Francesca Nanni vince il Premio
"Oscar Masi" per l'Innovazione* 7



Opportunità e Progetti

Horizon Europe

Il Parlamento Europeo ha approvato il 17 aprile scorso il Regolamento e il Programma specifico di Horizon Europe, il prossimo Programma Quadro Europeo per la Ricerca e l'Innovazione per il periodo 2021-2027. Il budget previsto è di circa 100 miliardi di euro. Al momento sono stati approvati gli obiettivi, la ripartizione in pilastri, le aree delle missioni e dei partenariati, le regole di partecipazione, le norme di valutazione delle proposte e l'organizzazione del nuovo European Innovation Council.

Si attende la definizione del budget totale e la sua ripartizione interna nonché le sinergie con gli altri programmi.

Il nuovo strumento ha come obiettivo di consolidare i risultati e il successo del programma precedente.

Il Programma a sostegno dell'eccellenza scientifica in Europa, si propone di:

- Rafforzare la scienza e la tecnologia in Europa attraverso investimenti in ricerca d'avanguardia e personale altamente specializzato;
- Realizzare le priorità dell'Europa e affrontare le sfide globali che incidono sulla qualità della vita;
- Incoraggiare la competitività industriale dell'Europa, sostenendo l'innovazione e il mercato.

La struttura del programma:

Pilastro 1: Open Science

- European Research Council
- Marie Skłodowska-Curie Actions
- Infrastructures

Pilastro 2: Global Challenges and Industrial Competitiveness

- Clusters
 - Health
 - Inclusive and Secure Society
 - Digital and Industry
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food and natural resources
- Joint Research Centre

Pilastro 3: Open Innovation

- European Innovation Council
- European Innovation ecosystems
- European Institute of Innovation and Technology

Strengthening the European Research Area

- Sharing excellence
- Reforming and Enhancing the European R&I system

Seguiranno notizie più dettagliate.

ERC-2019-AdG Call for proposals for ERC Advanced Grant 2019

Scadenza: 29 agosto ore 17.00 (ora Bruxelles)

Fonte Commissione Europea

Gli *Advanced Grant* sono progettati per sostenere **ricercatori principali** già affermati come leader della ricerca con significativi risultati di ricerca negli ultimi dieci anni. Questa azione è aperta a ricercatori eccellenti di qualsiasi nazionalità che intendano svolgere la loro attività di ricerca in qualsiasi Stato membro o paese associato.

Gli assegni di ricerca “di frontiera” del CER operano su una base *'bottom-up'*, senza priorità predeterminate. Sono ammessi tutti i settori di ricerca, ripartiti in tre aree tematiche e 25 “panel” di valutazione:

- **Scienze fisiche e ingegneria** (panel: PE1 - PE10)
- **Scienze della vita** (LS1 - LS9)
- **Scienze sociali e umanistiche** (SH1 - SH6)

BUDGET

Il finanziamento può arrivare a un massimo di **2,5 milioni di euro** per un periodo di **5 anni**. Un finanziamento aggiuntivo di **1 milione di euro** può essere richiesto per coprire costi di trasferimento da paesi terzi, per l'acquisto di attrezzature oppure per l'accesso a grandi infrastrutture di ricerca.

[Qui](#) maggiori informazioni.





Segnalati dai nostri Colleghi

Convegno BS2019

Dal 2 al 4 settembre prossimi si terrà a Roma un importante convegno internazionale della "International Building Performance Simulation Association (IBPSA)". Il convegno, organizzato ogni due anni, è giunto alla sedicesima edizione. Si tratta del principale evento internazionale nel campo della simulazione delle prestazioni degli edifici. Un'opportunità eccezionale per condividere informazioni su strumenti e applicazioni di simulazione, presentare e ottenere aggiornamenti sui recenti risultati e nuovi sviluppi nella ricerca, illustrare casi di studio e condividere le migliori pratiche, unire programmi speciali per studenti e professionisti, rete durante sessioni e programmi sociali.

Numerosi e prestigiosi i patrocini, incluso quello dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" unitamente a quello degli altri due atenei romani. Le tematiche del convegno sono molteplici e spaziano dalla fisica dell'edificio, all'impiantistica alla qualità ambientale dell'ambiente costruito, agli edifici ad energia quasi zero e all'acustica fino ad arrivare alla simulazione su scala urbana. La prof.ssa Cristina Cornaro, docente di Fisica Tecnica Ambientale del nostro dipartimento e socia IBPSA, fa parte del comitato organizzatore.

Per saperne di più consultare la pagina: <http://buildingsimulation2019.org/> o scrivere alla Prof.ssa Cornaro: cornaro@uniroma2.it.

Special Issue della rivista Open Access Applied Sciences

La prof.ssa Cristina Cornaro, docente di Fisica Tecnica Ambientale del nostro Dipartimento, insieme con la prof.ssa Cinzia Buratti dell'Università di Perugia, sono Guest Editors dello Special Issue (SI) **Energy Efficiency in Buildings and Innovative Materials for Building Construction** per la rivista open access, Applied Sciences, MPDI. I temi principali dello SI riguarderanno l'efficienza energetica negli edifici e l'uso di materiali innovativi per il design e il retrofit per perseguire l'obiettivo. Nei paesi sviluppati, infatti, il consumo di energia negli edifici comprende il 20% -40% del consumo totale di energia, ed è superiore all'industria e ai trasporti nell'UE e negli Stati Uniti. Per questo motivo, le strategie di efficienza energetica sono diventate una priorità nelle politiche energetiche, con nuovi regolamenti e schemi di certificazione, compresi i requisiti minimi. In questa prospettiva, il numero speciale vuole contribuire al campo, presentando i progressi più rilevanti in questo settore di ricerca.

Tra gli argomenti dello SI: la riqualificazione degli edifici per l'efficienza energetica, il controllo e la gestione degli edifici per migliorare l'efficienza energetica e il comfort, materiali da costruzione innovativi, materiali verdi e sostenibili, conservazione e gestione degli edifici storici.

Chiunque fosse interessato può accedere tramite il link:

https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Building_Construction oppure contattare la Prof.ssa Cornaro: cornaro@uniroma2.it

Turismo Digitale- IDEALAB @Formello

Le nuove forme di turismo sostenibile in territori ricchi di spunti di valorizzazione turistica come la provincia di Roma richiedono una sempre maggiore e attenta formazione nelle nuove tecnologie e metodologie. Alla luce di tali considerazioni, nell'ambito del Corso di Turismo Digitale erogato dal Prof. Michele Angelaccio presso il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", il giorno 23 maggio 2019 presso il Comune di Formello, è stato condotto un laboratorio innovativo per l'analisi dei dati di flusso turistico e la formazione di progetti didattici volti ad applicare le nozioni teoriche di modelli di dati turistici.

Gli studenti anche grazie all'interazione con gli esperti del luogo (tra cui l'Archeologo Michele Damiani) hanno potuto raccogliere dati e spunti per la valorizzazione del territorio usando le metodologie di digital marketing. L'esperienza si inserisce nell'ambito del progetto di ricerca denominato "CATASTO TURISTICO" volto alla valorizzazione turistica dei luoghi d'interesse culturali, naturali e socio-economici. Particolarmente utile è risultata essere l'area ingegneristica della sostenibilità capace di gestire competenze interdisciplinari e nuove tecnologie digitali. Dopo una presentazione nel palazzo comunale delle tematiche turistiche legate alla destinazione Formello, gli studenti hanno visitato il museo agro-veientano e la chiesa di San Lorenzo con la meridiana solare. Successivamente, durante la passeggiata trekking nella limitrofa area naturalistica, sono state formulate ipotesi di progetti di smartourism legati ai flussi esistenti e al recupero di attrazioni storico ambientali.

Per **maggiori info**: Prof. M. Angelaccio, michele.angelaccio@uniroma2.it (tel/whatsapp 3289533203)

Laboratorio di Turismo Digitale
TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
Formello
23 maggio 2019
Comune di Formello
Area Turismo Arte e Cultura- Museo Agro Veientano

Programma

- Partenza ore 9.00 (da Campus Ingegneria Tor Vergata)
- ore 9.30: Arrivo Formello-Sede Comunale, Palazzo Chigi
 - Presentazione Laboratorio Turismo Digitale
 - Raccolta dati Turismo in Borgo e Dintorni
- ore 13.00: Pausa pranzo
 - Raccolta dati Turismo Parco di Veio e Via Francigena
- ore 18: Ritorno a Roma Tor Vergata

Descrizione laboratorio Didattico

Turismo Digitale- IDEALAB @Formello
è svolto nell'ambito del corso di Turismo Digitale 2018/19, presso la Facoltà di Ing. Gestionale, del prof. Angelaccio ed è ospitato dal Comune di Formello.
Durante il laboratorio saranno svolte esercitazioni pratiche di "raccolta dati" per la valorizzazione del territorio usando le metodologie di digital marketing.
Si tratta di un primo esempio di "project-based learning" con coinvolgimento pratico degli studenti provenienti dalla laurea di Ing. Gestionale Triennale (corso di Turismo Digitale) in collaborazione con studenti della laurea di Lettere (corso di Progettazione sistemi turistici).
Il lavoro è condotto da gruppi distinti di studenti con ruoli assegnati ed è svolto in modo collaborativo secondo le moderne metodologie di formazione universitaria sul campo. Il progetto didattico è inserito nell'ambito delle attività di laboratorio per la definizione di una piattaforma mobile web FORMELLO-TOUR e rientra nell'ambito del progetto di ricerca denominato "CATASTO TURISTICO" per la valorizzazione turistica dei luoghi d'interesse culturali, naturali e socio-economici.

Info e Contatti
Prof. M. Angelaccio,
Smartourism LAB, Ing. Gestionale, Univ. di Roma "Tor Vergata"
michele.angelaccio@uniroma2.it (tel/whatsapp 3289533203)

Ass.re alla Cultura e alle Tradizioni Federico Palla
Comune di Formello
ass.cultura@comune.formello.it (tel.0690194239-240)

Partecipazione al Task16 del PVPS program di IEA

È stato esteso fino al 2021 il programma del Task16 della International Energy Agency (IEA) dal titolo "Solar resource for high penetration and large scale applications" a cui partecipa anche il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa. L'IEA è un'organizzazione internazionale intergovernativa fondata dall'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) con l'obiettivo di facilitare il coordinamento delle politiche energetiche dei paesi membri. Recentemente l'agenzia ha acquisito un ruolo importante nel promuovere e sviluppare le fonti alternative di energia, razionalizzare le politiche energetiche e coordinare la ricerca multinazionale su nuove fonti di energia

Dal 2018 il nostro Dipartimento, con il coordinamento della prof.ssa Cristina Cornaro, coadiuvata dallo studente di dottorato in ingegneria della progettazione e produzione industriale, Marco Pierro, partecipa al progetto, in rappresentanza dell'Italia, insieme con RSE e con la società privata i-em. Il task coinvolge i migliori gruppi di ricerca di tutto il mondo che si occupano di risorsa solare e sue applicazioni. L'obiettivo del task è quello di ridurre le barriere e i costi dell'integrazione del fotovoltaico nella rete elettrica migliorando la qualità delle previsioni e della valutazione delle risorse.

Per maggiori informazioni <http://www.iea-pvps.org/index.php?id=389>



International Energy Agency
Photovoltaic Power Systems Programme

Succede da noi

IG4U Challenge, l'Università di Roma "Tor Vergata" ospita la VII Edizione di Business Game per ingegneri gestionali

di Federica Lorini

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa ha ospitato, il 23 e il 24 maggio scorsi, la tappa conclusiva della VII edizione di IG4U Challenge, la competizione di Business Game, ideata e promossa dai Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari e delle Università della Calabria, Catania, Federico II e Parthenope di Napoli, Palermo, Roma "Tor Vergata", Salento e Salerno. Al Business Game, piattaforma che simula due anni di gestione di un'azienda, suddivisi in quattro passaggio decisionali, hanno partecipato 45 laureandi in Ingegneria Gestionale divisi in nove team selezionati, che con grinta ed entusiasmo si sono sfidati nella gestione di una azienda virtuale sperimentando le proprie capacità gestionali, decisionali e relazionali.

Ad osservare le loro capacità comunicative, di problem solving e team working, otto importanti aziende mentor: Acciai Speciali Terni, Engineering, EY, Fincantieri, Gucci, Lipari, Rai e Unicredit.

La competition, ha visto un testa a testa tra le diverse Università; la sfida si è conclusa con la vittoria del team dell'Università della Calabria. Sul podio anche l'Università di Palermo e l'Università di Salerno rispettivamente al 2° e 3° posto. Il nostro team si è guadagnato il quarto posto.

La seconda sfida in programma, la prova di IGRanking, è stata invece vinta da Giovanni Favara, dell'Università degli Studi di Palermo, grazie alle migliori risposte date ad una batteria di domande focalizzate sui contenuti del corso di laurea in Ingegneria Gestionale.

Grande soddisfazione per Artémat, partner tecnico-organizzativo dell'evento, una delle principali realtà in Italia nell'ambito della progettazione e sviluppo di business game per il training, il recruitment e l'employer branding che si è congratulato con il Prof. Stefano Giordani e il suo team (Cristina Landi, Federica Lorini e Marco Di Genova) per l'ottima organizzazione.

Prossimo appuntamento, maggio 2020, presso l'Università del Salento, per l'VIII edizione di IG4U Challenge, evento diventato un concreto trampolino di lancio per l'inserimento lavorativo dei giovani laureati in importanti aziende multinazionali.



Il gruppo di ricerca della prof.ssa Francesca Nanni vince il Premio "Oscar Masi" per l'Innovazione

Il gruppo di ricerca coordinato dalla prof.ssa Francesca Nanni, docente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa, e composto da Marianna Rinaldi (PhD in Ingegneria della Progettazione e Produzione Industriale e borsista presso il DII), Mario Bragaglia (PhD e Assegnista presso il DII), Fabio Fraschetti (Borsista presso il DII) e Lucia Pigliaru (Dottoranda in Ingegneria della Progettazione e Produzione Industriale e ingegnere dei materiali presso ESA -ESTEC), ha vinto il Premio "Oscar Masi" dell'AIRI (Associazione Italiana Ricerca Industriale) per la categoria Enti Pubblici di Ricerca e Università.

Il Premio Oscar Masi per l'innovazione industriale, istituito dall'Airi nel 1984 per onorare la memoria del Prof. Oscar Masi, viene assegnato ogni anno, da una giuria composta da rappresentanti Airi, MiSE, MiUR e da esperti esterni qualificati, ai Soci Airi che si sono contraddistinti per recenti innovazioni di prodotto, di processo o di sistema che dimostrino particolari caratteristiche di creatività, innovatività e tecnologia avanzata.

L'innovazione vincitrice dal titolo *"Materiali nanocompositi multifunzionali a matrice polimerica per l'additive layer manufacturing"* si inserisce, appunto, nell'innovativo settore dei compositi multifunzionali per additive layer manufacturing.

Lo sviluppo di materiali compositi multifunzionali a matrice polimerica per la stampa 3D di componenti per applicazioni nel settore aerospaziale, grazie alla realizzazione di nuovi materiali multifunzionali, è oggi in grado di realizzare componenti ad alte prestazioni. Elemento distintivo è l'impiego, quale matrice polimerica, di tecnopolimeri ovvero materiali termoplastici leggeri e ad elevatissime prestazioni meccaniche e termiche, che sono tra i pochi ad essere ammessi in applicazioni spaziali grazie alle loro eccellenti proprietà.

La ricerca presenta un alto potenziale di trasferimento tecnologico in diversi settori ingegneristici nel settore aeronautico, aerospaziale e dell'automotive, in cui l'abbattimento del peso è uno dei targets principali, in ottica di risparmio di carburante e conseguentemente, di costi e di emissioni di inquinanti, oltre che di sviluppo di design innovativi di componenti leggeri e più funzionali, con positivi benefici grazie al minore impiego di materiale e minori scarti.

Gli altri vincitori del prestigioso premio sono stati l'Eni per lo sviluppo di algoritmi predittivi per la riduzione dei tempi non produttivi degli impianti e il Centro di ricerche europeo di tecnologie, design e materiali Cetma per un sistema automatizzato per il monitoraggio e l'individuazione di perdite nelle reti idriche.

Per **maggiori info** contattare la Prof.ssa Francesca Nanni fnanni@ing.uniroma2.it

