



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 28  
Maggio 2019

### IN PRIMO PIANO

#### Varato nuovo incentivo di Ateneo

*Il bando Net4UNIPI finanzia la partecipazione attiva dei docenti e ricercatori ai network europei*

Emanato il bando **Net4UNIPI - Bando per la partecipazione a network europei per la ricerca** che finanzia l'adesione a network europei da parte di professori e ricercatori, a tempo determinato e indeterminato, afferenti ad una struttura dell'Ateneo.

Con il bando **Net4UNIPI** si aggiunge un ulteriore tassello all'insieme delle misure di incentivazione e supporto alla progettazione europea volute dalla *governance* al fine di potenziare la capacità progettuale e la competitività internazionale del nostro Ateneo.

L'obiettivo è sostenere l'intero "ciclo" di vita di un progetto, offrendo supporto alla ricerca di bandi e alla redazione delle proposte progettuali (**servizio tecnologico**), incentivando i docenti a presentare proposte europee vincenti e a gestire i progetti finanziati (**bando BIHO**), fino alla possibilità di **cofinanziare un ricercatore RTD-B** per il dipartimento e settore scientifico-disciplinare del docente coordinatore di progetti Horizon 2020. Il supporto dell'Ateneo all'intera "filiera" progettuale di qualità, si completa con l'opportunità della **chiamata diretta come professore associato/ordinario per i vincitori dei finanziamenti ERC** e con il bando **Net4UNIPI**, volto a sviluppare la rete di relazioni, le collaborazioni scientifiche e le opportunità di partenariato progettuale di qualità.

Il bando **Net4UNIPI** finanzia i **costi di accesso alla rete, di viaggio, vitto e alloggio** per la partecipazione agli incontri della rete e di **eventuali altri costi** connessi all'adesione al network, con il supporto attivo della Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico dell'Ateneo in tutte le fasi di partecipazione.

Il bando rimane aperto **fino al 31 dicembre 2019**, sarà possibile inviare la propria richiesta in qualsiasi momento.

**Tutte le informazioni** relative al bando, insieme ad una lista di **reti esistenti** e ad un approfondimento sulle **reti consigliate**, sono disponibili a [questo link](#).

Per informazioni su tutte le **misure di incentivazione alla progettazione europea** visitare [questa pagina](#).



Con questo logo si segnalano opportunità d'interesse per gli ambiti disciplinari delle **Social Sciences and Humanities (SSH)**

### IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020: i bandi su Micro- and nano-plastics e su Migration e la nuova call Clean Sky 2
- Altre opportunità: Creative Europe, Prince Albert II of Monaco Foundation, National Geographic, i bandi MAECI con India e Azerbaijan, la call JPI Cultural Heritage
- Pillola di Open Science: Scienza Aperta e valutazione della ricerca
- Eventi ed info day
- Horizon Europe: iniziati i lavori dello Shadow Committee
- News dal mondo: il nuovo Presidente dello ERC
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Scienza Aperta e valutazione della ricerca

Valutazione della ricerca ed Open Science sono tra loro strettamente collegate ed università e decisori politici stanno iniziando a discutere di nuovi approcci alla valutazione della ricerca.

Ad esempio, il 14 maggio [EUA](#) e [Science Europe](#) hanno rilasciato una [dichiarazione congiunta](#) sulla necessità di migliorare le metodologie di valutazione della ricerca.

Anche la [LERU](#) sta affrontando i complessi temi della valutazione della ricerca e dei meccanismi di incentivazione e ricompensa per i ricercatori, si veda in proposito il documento [Open Science and its role in universities: A roadmap for cultural change](#).

Uno degli [otto pilastri](#) della definizione di Open Science della Commissione Europea è la cosiddetta metrica di nuova generazione (*Altmetrics* o *Next-generation metrics*), ovvero una nuova metrica come alternativa al più diffuso [Impact Factor](#), che consideri, oltre al consueto conto delle citazioni ricevute da un articolo, un set di metriche e indicatori diversi per cogliere le molteplici implicazioni di "impatto".

La revisione delle politiche pubbliche e dei sistemi di valutazione delle carriere e della ricerca è stata peraltro richiamata nella [Raccomandazione UE 2018/790](#) del 25 aprile 2018 sull'accesso all'informazione scientifica e sulla sua conservazione, e resta probabilmente la maggiore sfida nella transizione verso l'Open Science.

## BANDI HORIZON 2020 e JOINT UNDERTAKING

### Work Programme 2020

Alcuni dei **Programmi di lavoro 2020** stanno circolando in **draft** e includono già la descrizione dei topic che saranno prossimamente messi a bando.

Per informazioni contattare il servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali dell'Unità Servizi per la Ricerca al seguente indirizzo mail: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

### Societal Challenge 1 - Health, demographic change and wellbeing

**Call: Better Health and care, economic growth and sustainable health systems**

**Topic: Micro- and nano-plastics in our environment: Understanding exposures and impacts on human health (RIA)**

Le proposte devono identificare approcci innovativi per migliorare le conoscenze sui rischi per la salute umana e per valutare i rischi di micro e/o nano plastiche (MNP). Potranno essere scelte una o più delle 12 priorità di ricerca descritte nel topic (es. metodi per identificare e quantificare MNP negli alimenti, ambiente e tessuti; studi preliminari sugli effetti a lungo termine di MNP; MNP nei tratti gastrointestinali o respiratori e negli organi secondari, ecc.). All'interno dei progetti dovranno essere condotte attività in sinergia con iniziative complementari europee e internazionali e dovrà essere previsto il coinvolgimento del Joint Research Centre (JRC). Il topic supporta la Strategia Europea per la Plastica nell'Economia circolare. **La scadenza sarà nel corso del 2020.** Per maggiori informazioni sul topic, contattare l'Unità Servizi per la Ricerca al seguente indirizzo mail: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

### Societal Challenge 6 - Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies

**Call: Migration**

**Topic: Narratives on migration and its impact: past and present (RIA)**

Le proposte dovranno analizzare l'impatto generale e sociale di lungo periodo nonché le implicazioni etiche della narrazione sul tema dei migranti, come viene costruita e come questa influisce sulla formazione delle politiche. Le proposte dovranno inoltre studiare le prospettive storiche e l'atteggiamento delle comunità di accoglienza e analizzare quanto la voce dei migranti venga inclusa nella costruzione della narrazione stessa. È richiesto di valutare ed esplorare modalità innovative di costruzione di tale narrazione, nonché di analizzare l'impatto dei media sulla percezione, l'opinione e l'atteggiamento di diverse categorie di persone. **La scadenza sarà nel corso del 2020.** Per maggiori informazioni sul topic, contattare l'Unità Servizi per la Ricerca al seguente indirizzo mail: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)



### [Clean Sky 2 – Joint Undertaking \(CS2\)](#)

[Call for Proposal 10 2019 - CfP10](#)



Il CS2 è un partenariato pubblico-privato tra la Commissione Europea e le principali aziende aeronautiche europee. Clean Sky è il più grande programma europeo di ricerca e sviluppo su tecnologie innovative e di avanguardia con l'obiettivo di ridurre CO<sub>2</sub>, emissione di gas e livelli di rumore prodotti da velivoli. La [call 2019](#), pubblicata il 7 maggio, aprirà il 21 maggio e consiste di **58 topic** suddivisi nelle seguenti aree: a) i tre "Innovative Aircraft Demonstrator Platforms (IADPs)": "**Large Passenger Aircraft**", "**Regional Aircraft**", "**Fast Rotorcraft**"; b) le tre "Integrated Technology Demonstrators (ITDs)": "**Airframe**", "**Engines**", "**Systems**". Sono inoltre presenti quattro "Thematic topics" su "**Ultra-High Aspect ratio wings**", "**Experimental and numerical noise assessment of distributed propulsion configurations**", "**Disruptive Active Flow Control for aircraft engine applications**" e "**Non-intrusive, seedless measurement system: design, development, and testing**". Scadenza: **3 settembre 2019**. Per maggiori informazioni è disponibile la [scheda informativa su CS2](#).

Si ricorda che è a disposizione il  
**servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali**  
[tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

## ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

### Programma Europa Creativa



Il bando "[Bridging culture and audiovisual content through digital](#)" finanzia progetti che promuovano: a) nuove forme di creazione coinvolgendo diversi settori culturali e creativi (audiovisivi inclusi), attraverso l'uso di nuove tecnologie e realtà virtuale; b) approcci trans-settoriali innovativi e strumenti per facilitare l'accesso, la distribuzione e la monetizzazione della cultura e della creatività, incluso il patrimonio culturale. La scadenza del bando è il **20 giugno 2019**. È prevista l'uscita di un bando simile anche nel 2020.



### Fondazione Principe Alberto II di Monaco



**PRINCE ALBERT II OF MONACO FOUNDATION** La Fondazione Principe Alberto II di Monaco finanzia progetti in campo ambientale relativi alle seguenti aree:

**cambiamento climatico, energia, biodiversità, accesso all'acqua, lotta contro la desertificazione.** Il progetto dovrà essere condotto in una delle seguenti aree geografiche: paesi del bacino del Mediterraneo, Artide e Antartide, paesi meno sviluppati. Il sostegno finanziario richiesto non può superare il 50% del budget totale del progetto. Apertura del bando: **27 maggio 2019**. Scadenza: **29 giugno 2019** (pre-proposal).

### National Geographic



National Geographic finanzia progetti fino ad un massimo di 70.000 euro che attraverso l'educazione o lo storytelling, abbiano un impatto significativo nel

favorire la comprensione e l'accettazione dei migranti e delle comunità di migranti. Sarà data priorità ai progetti che: documentino le cause e gli effetti di uno o più esempi di migrazioni umane al giorno d'oggi; documentino la vita dei migranti, i loro viaggi e le comunità di accoglienza, sviluppino e sperimentino risorse didattiche che possano migliorare la comprensione del fenomeno. Scadenza: **10 luglio 2019**.

### Bandi per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia/India e Italia/Azerbaijan



Aperti due nuovi bandi del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale per progetti bilaterali, rispettivamente, [tra Italia e India](#) (2019-2021) e [tra Italia e Azerbaijan](#) (2020-2022). Il bando con l'India scade il **28 giugno 2019**, quello con l'Azerbaijan il **31 luglio 2019**.



### JPI Cultural Heritage – Bando Conservazione Protezione del patrimonio culturale



Publicato il bando per progetti che sviluppino i seguenti temi: Analisi e modellizzazione del cambiamento, Protezione sostenibile e avanzamento dei valori, Gestione del patrimonio culturale a rischio, Conservazione stratificata. Tutte le informazioni a [questo link](#). Scadenza **3 settembre 2019**.



➡ Ulteriori bandi per la ricerca sono disponibili a [questo link](#)

## EVENTI

**4 giugno 2019 – Bruxelles:** [Beyond GDP: measuring people's well-being and societies' progress](#) Un dibattito pubblico sugli indicatori di performance per l'economia e il progresso sociale.

**6 giugno 2019 – Bruxelles:** [V4 Conference on Digital Transformation](#) I paesi del Gruppo di Visegrad discutono di impatto delle nuove tecnologie sulla società e l'economia.

**12-14 giugno 2019 – Colonia:** [2019 EASA-FAA international aviation safety conference](#) Il continuo avanzamento dell'innovazione porta l'industria dell'aviazione a confrontarsi con rischi nuovi. Se ne parla in questa conferenza.

**19-20 giugno 2019 – Bucarest:** [Conference on New Challenges regarding Copyright in the Digital Single Market](#) La Presidenza rumena promuove la discussione sulla nuova direttiva destinata anche a facilitare il data mining nel settore ricerca.

**24-28 giugno 2019 – Bruxelles:** [International Future Circular Collider Conference](#) La conferenza organizzata dal CERN presenta la ricerca sulle ipotesi di un acceleratore post-LHC.

**26-28 giugno 2019 – Iasi (Romania):** [WIRE X – Explore, create and innovate in your region](#) Un'iniziativa sulla capacità delle Regioni di affrontare le sfide sociali con la ricerca.

**2-5 luglio 2019 – Erlangen (Germany):** [Q-Sort 2019 International Conference On Quantum Imaging And Electron Beam Shaping](#) Nuove tecnologie basate sui fasci di elettroni sono pronte alla commercializzazione; se ne parla in questo evento di progetto.

**8-10 luglio 2019 – Helsinki:** [European Bioeconomy Scene 2019](#) Sotto gli auspici delle più alte cariche finlandesi, la conferenza di Helsinki affronterà la questione di una bioeconomia sostenibile.

### INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

**29 maggio 2019 – Roma:** [Giornata Nazionale di lancio dei bandi 2019-2020 EURATOM](#)

**11 giugno - Brussels:** [Clean Sky 2 Info Day - 10th Call for Proposals](#)

**20 giugno 2019 – Bruxelles:** [E<sup>2</sup>tech4Cities & Brussels Exporters Day 2019](#)

**1 luglio 2019 - Roma:** [SC3 Secure Clean and Efficient Energy - Info Day Nazionale](#)

**3 luglio 2019 – Bruxelles:** [BioHorizon SC2 and KET-B Brokerage Event](#)

# NOTIZIE SULLA RICERCA

## WORLD-WIDE

### Verso Horizon Europe

Si è tenuta all'inizio del mese la [prima riunione del cosiddetto Shadow Committee](#), l'organismo che in sinergia con la Commissione europea avvierà le prime attività inerenti al prossimo programma quadro Horizon Europe. Il comitato, composto da 31 esperti dai paesi membri, [dovrà produrre entro la metà di giugno una pianificazione di base](#) che poi circolerà fra gli Stati membri in modo da ricevere adeguato feedback da parte di tutti; lo scopo è arrivare a definire il funzionamento del programma in modo che quando verrà approvato il budget non sorgano ulteriori ritardi. La prima riunione si è focalizzata sul tema delle **missioni** e delle **partnership**: le partnership vedranno una generale riorganizzazione in senso più razionale che partirà da un accorpamento sotto otto temi, mentre per le missioni si è [aperto il bando](#) per la formazione dei 5 *Advisory Board* di 15 persone ciascuno. Le missioni dovranno avere obiettivi chiaramente definibili e sufficientemente ambiziosi, durare un lasso di tempo predeterminato, svilupparsi in modo multidisciplinare e avvalersi di una varietà di strumenti finanziari molto ampia. Anche il budget dovrà essere adeguato: ad esempio, si calcola che nel corso di Horizon 2020 finora siano stati spesi 1,2 miliardi di euro per [quella che in futuro sarà la missione contro il cancro](#) ma gli esperti stimano che una cifra idonea potrebbe essere reperita soltanto [se il budget di Horizon Europe crescesse](#) dai 95 miliardi di euro previsti ad almeno 125 miliardi.

Il professor Mauro Ferrari, attuale CEO del Methodist Research Institute di Houston, [sarà il nuovo Presidente del Consiglio Europeo della Ricerca](#). Matematico di formazione, Ferrari si è trasferito ben presto negli USA dove è diventato [uno dei principali esperti di nanotecnologia](#) applicata alla cura del cancro. Con un curriculum di quasi 500 pubblicazioni e diversi brevetti alle spalle, Ferrari è pronto a prendere servizio non appena Horizon Europe partirà, nel 2020. L'incarico durerà 4 anni più 2 di rinnovo.

E' esperienza comune che passare troppo tempo su internet distraiga da altre attività più importanti, ma oggi [studi scientifici sempre più numerosi](#) lo dimostrano in maniera inequivocabile. L'Università tecnica della Danimarca ha [misurato la capacità di attenzione](#) collettiva calcolando quanto tempo i *trending topics* di Twitter rimangono nella classifica dei più popolari; nel giro di soli sei anni, da poco più di 17 ore siamo passati a meno di 12. Una riduzione di

quasi un terzo motivata anche dalla maggiore concorrenza tra chi opera online per attrarre l'attenzione delle masse, che si frattura sotto la pressione di migliaia di stimoli. Meno chiaro è come questo fenomeno collettivo influisca sull'attenzione individuale; il rapporto tra le due pare però fuori discussione.

I problemi ambientali e le loro conseguenze si fanno sempre più manifesti anche al di fuori della sfera scientifica, impattando sulla quotidianità della popolazione e diventa imprescindibile studiarli nel modo più approfondito possibile. Per questo la Direzione Generale della ricerca presso la Commissione Europea e l'Agenzia Spaziale Europea [hanno annunciato l'avvio di un'iniziativa congiunta](#) finalizzata all'osservazione climatica tramite l'uso dei satelliti. Proseguendo l'esperienza di [Copernicus](#), il lavoro congiunto dei due enti mira a coordinare le attività di ricerca nel settore riducendo inefficienze e sovrapposizioni.

## IL RICERCATORE DEL MESE



**Sandro Paci**, Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, è il responsabile scientifico per l'Università di Pisa del progetto **MUSA – Management and Uncertainties of Severe Accidents**, recentemente finanziato nell'ambito del programma Euratom di Horizon 2020 per la durata di quattro anni e un importo di circa 280.000 euro (su un totale complessivo di 4,5 milioni di euro). L'obiettivo del progetto, coordinato dal CIEMAT di Madrid e condotto da un consorzio internazionale di 28 partner europei, cinesi, canadesi, giapponesi e statunitensi, sarà la verifica e la quantificazione delle "capacità predittive" degli attuali codici di calcolo per la simulazione di un incidente con danneggiamento del combustibile nucleare (definito "incidente severo"), come l'incidente avvenuto nella centrale di Fukushima Dai-ichi nel 2011. Quantificando i possibili rilasci di sostanze radioattive verso l'ambiente esterno si potranno aumentare i margini di sicurezza dell'impianto e predisporre eventuali contromisure a salvaguardia della popolazione. [[Leggi tutto](#)]

Scopri a [questo link](#) i "web-portraits" di altri ricercatori UNIPI e dei loro progetti.

## Newsletter Ricerca Europea e Internazionale

a cura di

Università di Pisa

Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico

Unità Servizi per la ricerca

[ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)