



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 36
Febbraio 2020

IN PRIMO PIANO

Il Presidente Sassoli e il Ministro Manfredi all'Università di Pisa



L'appuntamento è per **giovedì 16 aprile** al **Palazzo della Sapienza**

Il Ministro dell'Università e della Ricerca **Gaetano Manfredi** ed il Presidente del Parlamento Europeo **David Sassoli** saranno ospiti dell'evento "**Ricerca, innovazione e società. Dalla ricerca di base, le basi per l'innovazione**".

Sarà una preziosa occasione per discutere del **ruolo della ricerca fondamentale** non soltanto come strumento di generazione della conoscenza ma anche quale terreno fertile dal quale soltanto possono germogliare la ricerca applicata, l'innovazione e l'impatto economico e sociale.

Altri illustri ospiti saranno l'**Ambasciatore Michele Quaroni** - Rappresentanza Permanente d'Italia, **Renzo Tomellini** - Direttore del Policy and Programming Centre presso la DG RTD della Commissione europea, **Walter Ricciardi** - Presidente del Mission Board for Cancer di Horizon Europe, **Maria Cristina Pedicchio** - Horizon Europe Mission Board for Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters, **Daniele Finocchiaro** - Presidente del Gruppo Tecnico Ricerca e Innovazione di Confindustria, **Fabio Donato** - Consigliere Italiano per la Ricerca e Innovazione, Rappresentanza Permanente d'Italia presso l'Unione Europea. Insieme al **nostro Rettore** apriranno i lavori la Vice Presidente della Regione Toscana **Monica Barni** ed il Presidente di APRE **Alessandro Damiani**.

L'iniziativa è organizzata dall'**Università di Pisa**, in collaborazione con **APRE** - **Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea**, come parte delle iniziative "Verso Horizon Europe" coordinate da APRE per coinvolgere il sistema di ricerca ed innovazione nel processo di definizione del futuro programma quadro.

Per partecipare **sarà necessario registrarsi** all'evento. Maggiori informazioni saranno comunicate nei prossimi giorni. **Per informazioni:** Unità Servizi per la ricerca - Sezione ricerca europea ed internazionale ricercaeuropea@unipi.it tel. 050 2212 595 / 079 / 997.

Il bando Net4UNIFI 2020 e le nuove reti europee per UNIFI

È stato emanato **Net4UNIFI - Bando per la partecipazione a network europei per la ricerca - 2020**: tra le [misure di incentivazione e supporto alla progettazione europea](#) volute dal nostro Ateneo, Net4UNIFI finanzia la partecipazione a **reti europee**, con l'obiettivo di potenziare le opportunità di collaborazioni internazionali strategiche della nostra Università. Il bando è aperto **fino al 31 dicembre 2020**. Tutte le informazioni a [questo link](#).

Grazie a Net4UNIFI l'Università di Pisa è entrata recentemente nelle **due nuove reti** Bio-based Industry Consortium (**BIC**) ed International Platform of Insects for Food and Feed (**IPIFF**) ed aderirà a breve alle **due ulteriori reti** European Technology Platform Nanomedicine (**ETPN**) e Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency (**SPIRE**). A [questo link](#) le **reti di ricerca europee** alle quali UNIFI aderisce.

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - una selezione di topic su protezione della privacy e dei dati personali, sviluppo di tecnologie nel settore della robotica, SSH ed energia pulita, innovazioni, il topic di IMI2 su innovazioni tecnologiche e nuovi vaccini
- La Call 2020 del programma **PRIMA**
- Altre opportunità: i bandi European Social Catalyst Fund, Tetramax, Water JPI - Aquatic Pollutants Joint Transnational Call 2020, Active and Assisted Living
- Eventi ed info day
- Notizie sulla ricerca
- Aggiornamenti su Horizon Europe - Brexit e la ricerca
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)



PROGRAMMA PRIMA: APERTI I BANDI 2020

La Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area, nata con l'obiettivo di costruire conoscenza e soluzioni innovative in R&I per il settore agro-alimentare e della gestione idrica nell'area mediterranea, ha pubblicato la **call 2020**.

La **Sezione 1** di PRIMA, che segue le stesse regole di Horizon 2020, ha un budget di 33 milioni di euro per 5 topic.

La **Sezione 2**, che ha regole diverse per i vari Stati partecipanti, ha un budget complessivo di 38 milioni di euro. L'Italia è finanziata dal MUR (ex MIUR).

Le prime scadenze entro le quali presentare le pre-proposal, sono il **1° aprile** (Sezione 1) e il **15 aprile** (Sezione 2).

Sono state pubblicate le [slide](#) dell'Info Day nazionale svoltosi a Roma il 29 gennaio e lo [streaming video](#) dell'Info Day di Barcellona del 3 febbraio. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [del programma](#).

La partecipazione del nostro Ateneo a PRIMA

Dal primo anno di attivazione del programma (2018), l'Università di Pisa ha visto finanziati **5 progetti** (1 nel 2018 e 4 nel 2019), 3 come coordinatori e 2 come partner, per un contributo totale di circa **1.5 milioni di euro**.

BANDI HORIZON 2020 e PARTNERSHIP

Le **ultime call 2020 di Horizon 2020** ancora aperte sono disponibili [a questo link](#).

Programme [Information and Communication Technologies](#)

Call: Information and Communication Technologies LEIT ICT – Sub call Technologies for Digitising European Industry and economy

Topic: [Research and Innovation boosting promising robotics applications - ICT-47-2020](#) (RIA-Research and Innovation Action, single stage)

Verranno finanziate azioni di ricerca nel settore della robotica, per lo sviluppo di tecnologie fortemente migliorative e che possano essere applicate in settori socio-economici di rilievo per l'UE, garantendo un basso impatto ambientale. Le attività di ricerca e sviluppo devono validare risultati in scenari sufficientemente realistici per dimostrare il loro potenziale applicativo nel settore. Budget: 2-3 milioni EUR a progetto, totale disponibile 20 milioni EUR. Scadenza: **22 aprile 2020**.

Societal Challenge 7: [Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens](#)

Call: Digital Security

Topic: [Digital Security and privacy for citizens and Small and Medium Enterprises and Micro Enterprises - SU-DS03-2019-2020](#) (IA-Innovation Action, single stage)

Il bando prevede 2 sub-topic: a) *Protezione della privacy, dei dati personali e della sicurezza dei cittadini* per sviluppare soluzioni innovative per la protezione dei dati personali e applicazioni di supporto ai cittadini per l'autoprotezione dai rischi di violazione della privacy e di cyber attacco; b) *Difesa della sicurezza, della privacy e dei dati personali per piccole imprese e micro imprese* per sviluppare soluzioni mirate, a basso costo e user-friendly per la protezione dai rischi e costruire reti tra imprese. Il budget totale disponibile è di 10,8 milioni Euro. Scadenza: **27 agosto 2020**.

Societal Challenge 3: [Secure, clean and efficient energy](#)



Call: Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy

Topic: [Social Sciences and Humanities aspects of the Clean-Energy Transition](#) (RIA-Research and Innovation Action, single stage)

Tema del bando è la transizione verso l'energia pulita, non solo come sfida tecnologica e scientifica, ma come comprensione delle questioni trasversali socioeconomiche, di genere, culturali e politiche. Le proposte devono esaminare i fattori che influenzano la "cittadinanza energetica", ovvero il coinvolgimento dei cittadini, una maggiore accettabilità sociale nonché accordi di *governance* e benefici socioeconomici, per raggiungere la decarbonizzazione del sistema energetico. Budget: 1-3 milioni EUR per progetto, totale disponibile 10 milioni EUR. Scadenza: **1 settembre 2020**.



Innovative Medicine Initiative programme: [H2020-JTI-IMI-2020](#)

Call: [IMI2](#)

Topic: [Innovations to accelerate vaccine development and manufacture](#) (RIA-Research and Innovation Action, two-stage)

L'obiettivo del topic è quello di accelerare lo sviluppo di **nuovi vaccini** e ridurre i rischi, utilizzando i progressi scientifici e tecnologici rilevati in ambito immunologico, di modellizzazione di malattie e in silico, di analisi di grandi dati (big data), di applicazione di apprendimento automatico e di intelligenza artificiale, al fine di sviluppare modelli biologici e matematici più predittivi sulla performance dei vaccini. Scadenza: **21 aprile 2020**.



Bandi MSCA 2020 - prossime scadenze

[Research and Innovation Staff Exchange MSCA-RISE-2020](#): 28 aprile 2020

[Individual Fellowships MSCA-IF-2020](#): 9 settembre 2020

[MSCA-COFUND-2020](#): 29 settembre 2020

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

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



Lo [European Social Catalyst Fund](#) è una nuova iniziativa per affrontare le sfide sociali più urgenti in Europa, connesse agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile nelle Nazioni Unite. Il bando finanzia con una sovvenzione fino a 100.000 euro piani volti a dimostrare la scalabilità di **innovazioni nel campo dei servizi sociali**. Tali piani potranno essere presentati da enti pubblici in collaborazione con organizzazioni private e dovranno definire come risorse pubbliche e private possano essere utilizzate in sinergia. Sarà data preferenza alle innovazioni che hanno solide potenzialità di successo e che hanno un'ampia copertura geografica. In totale saranno scelti 6 progetti. Scadenza: **15 aprile 2020**.



Water JPI - Aquatic Pollutants Joint Transnational Call 2020

Il [bando](#) finanzia progetti di ricerca e innovazione sui **rischi per la salute umana e per l'ambiente derivanti da agenti inquinanti e patogeni presenti nelle risorse idriche**. Deve essere considerato l'intero ciclo dell'acqua, dalla sorgente attraverso i bacini fluviali fino agli estuari e agli oceani. Il budget complessivo è di circa 22 milioni di euro. Il bando è suddiviso in 3 temi ed in diversi sotto-temi legati al comportamento ambientale, alla valutazione del rischio e alle strategie per ridurre i contaminanti di interesse emergente (CECs), gli agenti patogeni e i batteri resistenti agli antimicrobici negli ecosistemi acquatici (interni, costieri e marini). Webinar informativo il 12 marzo 2020, registrandosi a [questo link](#). Scadenza pre-proposal: **16 aprile 2020**; scadenza full-proposal: **14 agosto 2020**.



[Tetramax](#) finanzia interventi di **trasferimento tecnologico** nei quali un partner accademico trasferisce una particolare tecnologia innovativa hardware o software nei settori **“Customized Low-Energy Computing for cyber-physical systems e Internet of Things”** a un partner industriale con sede in altro paese EU o associato. I progetti hanno una durata fra i 6 e i 9 mesi, con finanziamento di 40.000 euro. Le organizzazioni non-profit sono rimborsate al 100% e le profit al 70% del totale dei costi dichiarati. Scadenza: **30 aprile 2020**.



L'[Active and Assisted Living](#) è il programma di ricerca europeo per lo sviluppo e la commercializzazione di **“Tecnologie innovative di assistenza per anziani in ambiente domestico”**. La nuova call [Healthy Ageing with the Support of Digital Solutions](#) coinvolge le **telecomunicazioni, l'informatica, le nanotecnologie, i microsistemi, la robotica, i nuovi materiali**. Le università sono ammesse a partecipare attraverso un finanziamento erogato dal MUR (535.000€ totali per l'intera call, 250.000€ per progetto). Link utili: [Testo del bando](#), [criteri di eleggibilità nazionali](#), [strumento per ricerca partner](#). Scadenza: **22 maggio 2020**.

EVENTI

16 aprile 2020 – Pisa, Palazzo della Sapienza: Ricerca, innovazione e società. Dalla ricerca di base, le basi per l'innovazione

Alla presenza del Ministro dell'Università e della Ricerca **Gaetano Manfredi**, del Presidente del Parlamento Europeo **David Sassoli** e di altre personalità di rilievo, si discuterà del ruolo della ricerca fondamentale quale base per lo sviluppo della conoscenza e dell'innovazione, nonché del suo impatto economico e sociale.

23 aprile 2020 – Ghent: [Bio-economy Research2Market: Crossing the valley of death hand-in-hand with a pilot plant](#)

Speakers appartenenti al mondo della ricerca, policy makers, imprenditori e rappresentanti dei consumatori, tratteranno lo sviluppo dei prodotti “bio-based”, partendo dalle loro diverse prospettive, presentando buone pratiche e sottolineando le sfide e gli ostacoli esistenti.

4-5 maggio 2020 – Monaco: [International Partnering - IFAT 2020](#)

Evento organizzato all'interno della rete Enterprise Europe Network per creare nuovi contatti a livello aziendale, di cooperazione tecnica e di ricerca e sviluppo.

14-15 maggio 2020 – Cork: [European Maritime Day](#)

Evento annuale durante il quale la comunità marittima europea si riunisce per creare reti, discutere e prendere parte ad azioni congiunte su affari marittimi e economia blu sostenibile.

21-24 luglio 2020 – Lisbona: [16th EASA Biennial Conference New](#)

[anthropological horizons in and beyond Europe](#)

La conferenza prenderà in considerazione correnti sociali, politiche, materiali e culturali dentro e fuori l'Europa al fine di trattare le sfide etiche, politiche e intellettuali dell'antropologia.

9-10 settembre 2020 – Roma: [ICSD 2020 : 8th International Conference on Sustainable Development](#)

Conferenza internazionale organizzata dallo “European Center of Sustainable Development” che si ispira alla sfida critica della sostenibilità umana, ambientale ed economica per quanto riguarda le generazioni presenti e future in un contesto su scala globale.

22 settembre 2020 – Bruxelles: [European Research and Innovation Days 2020](#)

Evento annuale che riunisce i portatori di interesse per dare forma al futuro del panorama europeo della ricerca e dell'innovazione.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

12-13 marzo 2020 – Bruxelles: [Horizon 2020 Secure Societies European Info Day and Brokerage Event](#)

24 marzo – Roma: [BBI JU Info Day 2020](#)

20 aprile 2020 – Bruxelles: [EU LIFE information and networking day](#)

22 aprile 2020 – Bruxelles: [BBI JU Info Day 2020](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

Dentro Horizon Europe

Il [Consiglio europeo straordinario](#) del 20 e 21 febbraio per discutere del **bilancio a lungo termine dell'UE per il periodo 2021-2027** si è concluso **senza un accordo**. La proposta presentata dalla presidenza finlandese a dicembre scorso aveva scontentato tutti gli attori in campo, dai paesi favorevoli a un bilancio ridotto (i cosiddetti "Frugal Four": Austria, Danimarca, Paesi Bassi e Svezia) ai sostenitori di un bilancio più ambizioso (Commissione e Parlamento in testa). Il presidente Charles Michel consulterà nuovamente i leader dell'UE e fisserà un altro vertice. Il Parlamento europeo dovrà ratificare l'accordo finale sul bilancio e, per il momento, gli eurodeputati sono tutt'altro che contenti. Il Presidente del **Parlamento europeo David Sassoli aveva già annunciato** che "l'assemblea non voterà un accordo qualsiasi", affermando che "la proposta presentata è inaccettabile e non verrà votata dal Parlamento Ue, è insufficiente a finanziare gli impegni indicati dalla Commissione". Finché l'accordo non viene raggiunto [non può essere definito](#) il budget di **Horizon Europe**.

Dal 1° febbraio il **Regno Unito** non è più Stato membro dell'Unione Europea. È iniziato il **periodo di transizione**, durante il quale Regno Unito e UE dovranno negoziare i termini della relazione futura, inclusa la partecipazione del Regno Unito ai programmi di finanziamento europeo. Nel frattempo, **fino al 31 dicembre 2020** il Regno Unito continuerà ad avere lo status di Paese Membro. Sullo stato dell'arte e lo **scenario post Brexit** in materia di ricerca e innovazione si consiglia la lettura dei due [report di EUA](#) e di [Wellcome Trust e Bruegel](#).

Sul trattamento dati personali nell'ambito della ricerca è intervenuto l'**European Data Protection Supervisor** (EDPS) che ha reso pubblico il documento "[A Preliminary Opinion on data protection and scientific research](#)". Il documento non si limita ad esaminare il regime di applicabilità del **Regolamento 1725/2018** che norma l'attività di protezione dei dati delle Istituzioni dell'Unione Europea, ma va a interessare anche i trattamenti dei dati soggetti alle disposizioni del **Regolamento 679/2016** (GDPR) che coinvolge tutti i soggetti pubblici e privati che trattano dati personali. L'EDPS raccomanda di intensificare il dialogo tra le autorità di protezione dei dati e le commissioni di revisione etica per una comprensione comune di quali attività si qualificano come ricerca autentica, per la stesura di codici di condotta UE per la ricerca scientifica, per un più stretto allineamento tra i programmi quadro di ricerca dell'UE e gli standard di protezione dei dati, e perché si discuta quando l'accesso dei ricercatori ai dati detenuti da società private possa essere basato sull'interesse pubblico. Il documento avrà con ogni probabilità un suo impatto anche sulle regole che governeranno il trattamento dei dati nel prossimo programma di ricerca e innovazione **Horizon Europe**.

Presentato dalla CE il nuovo **piano digitale**: il grande progetto per rilanciare l'UE nella competizione dei dati e avvicinare le PMI europee al mondo dell'Intelligenza Artificiale. Tre i documenti pubblicati: la [strategia digitale globale dell'UE](#), il [libro bianco](#) sull'intelligenza artificiale e la [strategia dell'UE per i dati](#). Nei prossimi 5 anni, la CE si concentrerà su 3 obiettivi chiave: una tecnologia per le persone, un'economia equa e competitiva e una società aperta, democratica e sostenibile. La notizia completa a [questo link](#).

Mentre l'UE si è data la priorità del [Green Deal europeo](#) con l'obiettivo di diventare il primo continente a impatto climatico zero nel 2050, è stato pubblicato il **Rapporto dell'Agenzia Europea per l'Ambiente**, che esamina le tendenze storiche, le previsioni al 2030 e al 2050 e lo stato delle decisioni politiche dei Paesi dell'UE. Il quadro delineato rivela che l'Europa ha compiuto passi avanti ma non è ancora sul sentiero di sviluppo sostenibile tracciato dagli obiettivi dell'Agenda 2030. Occorreranno sforzi maggiori per invertire i trend negativi e consolidare i risultati ottenuti. La notizia completa a [questo link](#). [Qui](#) è possibile scaricare il rapporto.

IL RICERCATORE DEL MESE



Alberto Pardossi, professore ordinario di orticoltura e floricoltura presso il **Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**, è il coordinatore del progetto [SIMTAP](#) – *Self-sufficient Integrated Multi-Trophic AquaPonic systems for improving food production sustainability and brackish water use and recycling*, iniziato il 1° giugno 2019, che ha ottenuto nell'ambito del programma [PRIMA](#) (Partnership for Research and Innovation in the

Mediterranean Area) un finanziamento di 953 mila euro di cui 280 mila euro destinati all'Università di Pisa. Il progetto intende realizzare un **sistema acquaponico multitrofico per la produzione alimentare di pesci e piante di acqua salmastra**, con l'obiettivo di **ridurre** l'uso di mangimi per i pesci, il consumo di acqua, fertilizzanti ed energia, la produzione di rifiuti e quindi **l'impatto sull'ambiente** di questo segmento del settore agro-industriale. Il pesce sarà alimentato con mangime prodotto da alghe, vermi e molluschi, in sostituzione parziale o totale di materie prime quali le farine, gli oli di pesce e le proteine vegetali.

I sistemi SIMTAP saranno testati in diversi contesti mediterranei su piccola scala e adattati alle specifiche condizioni socio-economiche e climatiche dell'area. Al progetto partecipano anche il **dott. Carlo Bibbiani** del **Dipartimento di Scienze Veterinarie** e altri docenti afferenti ai due dipartimenti, tra i quali il **prof. Luca Incrocci**, la **dott.ssa Adriana Ciarli** ed il **dott. Baldassare Fronte**. Il consorzio è composto da altri 7 partner provenienti da 4 paesi europei (Italia, Francia, Germania e Malta) e dalla Turchia. [\[Leggi tutto\]](#) 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