



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 42
Settembre 2020

IN PRIMO PIANO

Aggiornamenti da Bruxelles

La presidente della Commissione europea, **Ursula von der Leyen**, ha tenuto il **16 settembre** il suo primo [discorso sullo stato dell'Unione](#) davanti al Parlamento europeo riunito in sessione plenaria, facendo il punto sull'anno appena trascorso ed esponendo le priorità dell'esecutivo Ue per l'anno a venire.

Fra i progetti annunciati (mercato comune, riduzione delle emissioni entro il 2030 al 55%, politica estera, impatto della pandemia, immigrazione, razzismo), la Presidente ha espresso la volontà di **rafforzare il ruolo dell'UE nell'ambito della salute**, con l'intenzione di creare una [nuova agenzia per la ricerca biomedica](#) in fase avanzata, [sul modello](#) della statunitense Biomedical Advanced Research and Development Authority **BARDA**, di rafforzare l'Agenzia europea per i medicinali e il Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie, e di aprire una discussione sull'aumento delle competenze dell'UE in materia di salute.

Altra priorità sarà la **sovranità digitale dell'Europa**: diversi progetti (tra i quali supercomputer di produzione europea, microprocessori di prossima generazione, cloud europeo dei dati, sistema di identificazione elettronica sicuro e universale per tutte le transazioni) saranno riuniti in una strategia digitale che punterà a ridurre la dipendenza dell'UE dalle tecnologie straniere. Sulla sovranità digitale dell'Europa l'8 settembre Science|Business ha organizzato la conferenza online "[Industrial R&D: Europe first?](#)", con la partecipazione, tra gli altri, della Commissaria **Mariya Gabriel** e del Direttore Generale della DG Ricerca e Innovazione della Commissione europea, **Jean-Eric Paquet**: i contributi della giornata sono disponibili nel **report "What is 'tech sovereignty?' scaricabile gratuitamente** per il nostro Ateneo a [questo link](#).

Due gli appuntamenti a fine settembre d'interesse per la comunità di ricerca e innovazione: dal **22 al 24 settembre** si terranno, nella modalità on-line, gli [European R&I Days](#), durante i quali si farà il punto sullo stato di avanzamento di Horizon Europe, mentre il **30 settembre** è attesa la pubblicazione del piano per il rilancio dello [Spazio europeo della ricerca](#) (istituito per rafforzare il coordinamento e la competitività dell'UE nel campo della ricerca), con il duplice obiettivo di potenziare la capacità della ricerca di affrontare le grandi sfide della transizione digitale e verde e di aumentare la resilienza dell'Europa dopo la crisi del Covid-19. La comunicazione stabilirà obiettivi e azioni da realizzare nei prossimi anni a livello europeo e in coordinamento con gli Stati Membri.

Per consentire l'avvio di **Horizon Europe** (e degli altri programmi del bilancio europeo) a inizio 2021, dovrebbe chiudersi entro novembre [l'accordo raggiunto](#) il 21 luglio dal Consiglio europeo sul Piano per la ripresa, che prevede una dotazione finanziaria per Horizon Europe di 80,9 miliardi di euro in prezzi 2018 per gli anni dal 2021 al 2027, dei quali 75,9 provenienti dal tradizionale bilancio comune e 5 dal nuovo Recovery Instrument. Dotazione che segna una riduzione sostanziale (-14,3% ovvero 13,5 miliardi in meno,) rispetto alla proposta della Commissione di maggio scorso di 94,4 miliardi di euro. Nella seduta del [29 settembre](#) il Consiglio "Competitività" (Ricerca e innovazione) dovrà approvare i **documenti istitutivi** di Horizon Europe, sui quali poi si pronuncerà il trilogio.


Le prossime settimane saranno decisive anche per chiudere il **piano strategico** ed i **programmi di lavoro** di Horizon Europe per gli anni 2021-24 (si veda l'approfondimento a [pag. 4](#)) e per definire nel dettaglio **missioni, partenariati e sinergi** tra fondi.



MIT-UNIFI Project - IX call for proposal

Si è aperta il **14 settembre** la **IX call for proposals** del [MIT - UNIFI Project](#), con scadenza per la presentazione delle proposte il **14 dicembre 2020**. Le nuove collaborazioni dovrebbero partire dall'estate del 2021. Tutte le informazioni sono disponibili a [questo link](#). Per chiarimenti scrivere a: ricercaeuropea@unifi.it

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - pubblicati i bandi Green Deal
- Altre opportunità: i bandi dell'Agenzia Spaziale Europea su Responsible AgriTech, della ERA-NET ACT su tecnologie CCS e della NATO nel programma Science for Peace and Security
- I draft dei Work Programme di Horizon Europe, le linee guida sul reclutamento nei bandi MSCA-ITN, cambio IBAN UNIFI e adempimenti per i progetti 
- Dentro Horizon Europe: Strategic Plan 2021-2024
- Eventi ed info day (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- Notizie sulla ricerca
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)



BANDI HORIZON 2020 e PARTNERSHIP



INFORMAZIONI E STRUMENTI UTILI

CAMBIO IBAN STRUTTURE UNIFI - ADEMPIMENTI

A seguito dell'adesione dell'Istituto Cassiere dell'Ateneo al Gruppo Bancario Cooperativo ICCREA, sono stati **modificati gli IBAN delle strutture del nostro Ateneo**. Tale modifica ha **impatto** sulla gestione dei **progetti di ricerca**: per i progetti **Horizon 2020 e LIFE** per i quali il nostro Ateneo è **coordinatore** è obbligatorio un **amendment al Grant Agreement**, per i progetti per i quali l'Ateneo è **partner** occorre informare il coordinatore del consorzio europeo. Per progetti finanziati da **altre fonti europee ed internazionali o da finanziatori privati italiani**, verificare la necessità di comunicazioni/adempimenti legati al cambio di IBAN.

Per indicazioni rivolgersi all'Unità Ricerca della propria struttura, per supporto scrivere a: ricercaeuropea@unipi.it



LINEE GUIDA RECLUTAMENTO ESR - PROGETTI H2020 MSCA ITN

Sono disponibili le **linee guida** ed i **fac-simili** per supportare i docenti UNIFI nella **selezione degli ESR** ("Early Stage Researchers") nell'ambito dei **progetti H2020 MSCA-ITN**.

Le linee guida spiegheranno le procedure di reclutamento degli ESR, dalla pubblicazione del bando su EURAXESS alla stipula dell'assegno di ricerca e all'ammissione in sovrannumero ai corsi di dottorato UNIFI. Per informazioni scrivere a: ricercaeuropea@unipi.it



Green Deal call— Horizon 2020

[Sono stati pubblicati](#) il 18 settembre, con **apertura delle candidature il 22 settembre**, i bandi [Green Deal](#) che finanzieranno con **1 miliardo di euro** azioni di ricerca e innovazione per sostenere la transizione verso una società più sostenibile. I progetti dovranno produrre risultati tangibili e impatti visibili in breve tempo, in linea con le [priorità del Green Deal](#).

Otto le aree tematiche: **1. Increasing climate ambition 2. Clean, affordable and secure energy 3. Industry for a clean and circular economy 4. Energy and resource efficient buildings 5. Sustainable and smart mobility 6. Farm to fork 7. Biodiversity and ecosystems 8. Zero-pollution, toxic-free environments**. Due inoltre le aree trasversali: **strengthening knowledge and empowering citizens**.

Call area 1 [Increasing Climate Ambition: Cross sectorial challenges](#) - Il topic [Preventing and fighting extreme wildfires with the integration and demonstration of innovative means](#) finanzierà progetti che accelerino il passaggio verso una gestione più olistica degli incendi, che integri aspetti ambientali, del clima, di salute, di sicurezza, culturali e socio economici. Tre diversi ambiti verranno finanziati: Prevention & Preparedness; Detection & Response; Restoration and Adaptation. Tipo di Azione: Innovation Action, Coordination and Support Action, single-stage.

Call area 6 [Farm to Fork](#) - Il topic [Testing and demonstrating systemic innovations in support of the Farm-to-Fork Strategy](#) finanzierà progetti di ricerca atti a testare, sperimentare e dimostrare, in diversi contesti geografici e settoriali, soluzioni sistemiche innovative a sfide urgenti per i sistemi alimentari. Le soluzioni dovranno implementare la neutralità climatica, incoraggiare un'alimentazione sana e sostenibile, ridurre lo spreco di cibo nonché l'uso di fertilizzanti, antimicrobici e pesticidi controversi. Tipo di Azione: Innovation Action, single-stage.

Call area 10 - [Empowering citizens for the transition towards a climate neutral, sustainable Europe](#) - Il topic [Enabling citizens to act on climate change, for sustainable development and environmental protection through education, citizen science, observation initiatives, and civic engagement](#) finanzierà progetti volti a coinvolgere i cittadini e le comunità in azioni che affrontino il cambiamento climatico e la protezione dell'ambiente, attraverso la creazione di un quadro di competenze europee multidisciplinari sul tema, specifici programmi educativi, curricula, processi trasversali di consultazione e dialogo politico, scambi di buone pratiche. Tipo di Azione: Innovation Action, single-stage.

La **scadenza** per la presentazione delle proposte è il **26 gennaio 2021**.

A [pag. 3](#) i link agli **info day europeo** (24 settembre) e **nazionale** (30 settembre).

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

Bandi ERC 2021-2022 - Horizon Europe

Secondo quanto [annunciato a luglio](#) dallo ERC, i prossimi bandi (Starting, Consolidator, Advanced Grants, PoC) dovrebbero venire pubblicati a gennaio 2021, con un probabile slittamento per le call 2021. Si veda [a pag. 4](#) l'**appello del Presidente Bourguignon per maggiori fondi per la ricerca**.

WORK PROGRAMME - HORIZON EUROPE

L'Università di Pisa, anche grazie al contributo di [Tour4EU](#) e all'adesione ad altre [reti europee](#), dispone dei draft dei **Work Programme** dei **cluster di Horizon Europe** 1. Health, 2. Culture, Creativity and Inclusive Society, 4. Digital, Industry and Space, 5. Climate, Energy and Mobility e dello **FIC**, che contengono le call per i primi 4 anni (2021-2024) del programma.

I documenti non sono ancora pubblici, chi fosse interessato può contattare l'Unità Servizi per la ricerca scrivendo a: ricercaeuropea@unipi.it.

A [questo link](#) è disponibile la guida alla lettura dei Cluster "**HORIZON EUROPE POCKET GUIDE on Global Challenges (Pillar 2)**" predisposta dall'Unità Servizi per la ricerca.





L'[Agenzia Spaziale Europea](#), attraverso la Kick-Start Call '[Responsible AgriTech](#)', offre finanziamenti fino a 60.000 euro per l'identificazione di applicazioni innovative basate sull'uso di dati e tecnologie spaziali da utilizzare nel settore **agri-tech**. Le proposte dovranno affrontare uno tra i seguenti **topic**: Climate change, Biodiversity and landscapes, Soils, Water, Healthy and nutritious food, Disease prevention, Difficult living conditions, Path towards fairness, Revitalizing rural areas, Competitiveness, Automation, Forecasting, Systems Interoperability, Data standards, Training/E-learning. Per la partecipazione al bando è necessario informare la [Delegazione Nazionale](#) del proprio Paese al fine di ottenere una lettera di supporto e autorizzazione per ricevere il finanziamento richiesto. Webinar informativi sono previsti il 29 settembre e il 5 ottobre (registrazioni a [questo link](#)). Le candidature potranno essere inviate tra il **12 ottobre** e il **27 novembre 2020** attraverso una [piattaforma dedicata](#), previa registrazione.



[ACT \(Accelerating CCS Technologies\)](#), dove CCS significa "CO2 capture, utilisation and storage", è una ERA-NET composta da 16 partner (il partner italiano è il MUR - Ministero dell'Università e della Ricerca) che ha l'obiettivo di finanziare progetti di ricerca e innovazione che portino a tecnologie CCS sicure ed economicamente sostenibili. In questo ambito è stata recentemente lanciata la [terza call](#) congiunta per la presentazione di proposte progettuali. Le proposte progettuali dovranno essere presentate da un consorzio composto da almeno tre organizzazioni eleggibili provenienti da tre paesi/regioni partecipanti (la lista dei paesi/regioni partecipanti è disponibile nel [testo del bando](#)). La scadenza di presentazione delle proposte al primo stadio è fissata al **10 novembre 2020**.



La NATO, con il Programma "[Science for Peace and Security Programme](#)", offre supporto per collaborazioni internazionali tra scienziati di diversi Paesi, allo scopo di contribuire alla sicurezza, stabilità e solidarietà tra le nazioni. In particolare, è possibile presentare proposte collaborative di ricerca e sviluppo negli ambiti legati alla sicurezza e alla gestione delle attuali sfide ad essa connesse (per maggiori dettagli [SPS Key Priorities](#)). I progetti possono avere durata di 2-3 anni, non è prevista una quota massima di budget e devono essere presentati da almeno un [Paese Nato](#), in collaborazione con un [Paese Partner](#). Le domande possono essere presentate **in qualsiasi momento**; si segnala che il comitato di valutazione si riunisce 2-3 volte all'anno con le seguenti scadenze: 1 marzo, 1 luglio e **1 ottobre**.

EVENTI

A seguito dell'emergenza COVID-19, diversi eventi sono stati annullati/rimandati e altri si svolgeranno solo in modalità virtuale. Questi ultimi sono contrassegnati qui di seguito con una @.

22-24 settembre 2020: [European R&I Days](#) @

Evento annuale che riunisce i leader mondiali dell'industria, della finanza, del mondo accademico e delle imprese per discutere e plasmare il futuro panorama della ricerca e dell'innovazione. Sarà caratterizzato da una conferenza sulla politica, da una sul marketplace e dalla mostra "Science is wonderful".

1-2 ottobre 2020 - Roma: [International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy](#) (IFIB 2020) @

IFIB 2020 Enterprise Europe Network Partnering Event è organizzato da InnovhubSSI. Prevede due giorni di incontri bilaterali tra start up, aziende, Università, centri di ricerca pubblici e privati nel campo delle biotecnologie industriali e della bioeconomia.

19-22 ottobre 2020 - Bruxelles: [EU Green Week](#) @

Sarà incentrata sul tema della natura e della biodiversità e metterà in luce il contributo della biodiversità alla società e all'economia e il ruolo nel sostenere e stimolare la ripresa in un mondo post-pandemico, portando occupazione e crescita sostenibile.

27-30 ottobre 2020: [FIC "Greenathon"](#) @

Evento online organizzato dal Consiglio Europeo per l'Innovazione (EIC) per affrontare le sfide della società in materia di sostenibilità, insieme ad alcuni dei maggiori attori dell'innovazione in Europa e a partner commerciali. Le candidature sono aperte ai beneficiari di EIC.

12-13 novembre 2020: [4° Simposio Infrastrutture di Ricerca Europee \(Rete RICH\)](#) @

La Rete europea dei Punti di Contatto Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca in H2020 organizza, in collaborazione con la CE, un simposio per fornire una visione a 360° circa le opportunità e le prospettive per le Infrastrutture di ricerca in vista di Horizon Europe e per discutere delle interazioni e del ruolo che ricopriranno nella nuova Programmazione.

27 novembre 2020 - Pisa e altre città toscane: [BRIGHT-NIGHT: la notte dei ricercatori](#)

Si terrà il 27 novembre l'appuntamento annuale con i ricercatori promosso da Università ed enti di ricerca.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

22-24 settembre 2020: [European Green Deal Call Info Day](#) (all'interno degli European R&I Days) @

30 settembre 2020: [Info Day APRE Bando Green Deal di H2020](#) @

27 ottobre 2020: [SSH in the Green Deal Call](#) @

Seguitemi anche su Twitter e LinkedIn

L'Unità Servizi per la Ricerca ha da poco attivato le pagine [Twitter](#) (@RicercaUnipi) e [LinkedIn](#). Nella pagina [LinkedIn](#) sono disponibili informazioni generali, contatti e la carta dei servizi dell'Unità. Seguendoci su [Twitter](#) è possibile ricevere informazioni in tempo reale sulle opportunità e le iniziative per la ricerca nazionale, europea e internazionale.



NOTIZIE SULLA RICERCA

Dentro Horizon Europe

Strategic Plan 2021-2024

A seguito dell'[accordo politico](#) di aprile 2019, la Commissione europea ha avviato la definizione del **piano strategico pluriennale**, che collega il [programma specifico](#) di Horizon Europe con i programmi di lavoro che conterranno le call per i primi 4 anni di Horizon Europe, già in corso di definizione.

Il piano stabilisce gli orientamenti strategici per l'investimento europeo in ricerca e innovazione per il periodo **2021-2024**, in linea con le [priorità politiche](#) della Commissione, concentrandosi sul **II pilastro** "Sfide globali e competitività industriale europea" e le sue sei tematiche **cluster**, oltre che sulla parte del programma relativa all'ampliamento della partecipazione e al rafforzamento dello Spazio Europeo della Ricerca. Identifica inoltre le **missioni** ed i **partenariati** europei, mentre le **sinergie** tra Horizon Europe e gli altri programmi europei e la strategia per la **cooperazione internazionale** vengono definiti in una fase successiva.

Sul documento finora elaborato, "Orientations towards the first Strategic Plan implementing the research and innovation framework programme Horizon Europe", disponibile a [questo link](#), la Commissione ha lanciato una seconda [consultazione pubblica](#) conclusasi il 18 settembre: i risultati saranno discussi agli [R&I Days](#) dal **22 al 24 settembre**, con l'obiettivo di giungere all'adozione del piano strategico ad ottobre, ma i tempi dipendono dalla conclusione del negoziato legislativo e dalla definizione dettagliata delle missioni.

Il prof. **Jean-Pierre Bourguignon**, Presidente *ad interim* dello European Research Council (**ERC**), invita la comunità della ricerca a diffondere l'[appello](#) affinché venga rivisto il compromesso sul bilancio a lungo termine dell'UE raggiunto dal Consiglio europeo il 21 luglio, che comporta un **taglio massiccio al bilancio** previsto per il prossimo programma quadro Horizon Europe, e potenzialmente per lo ERC, costituendo "una minaccia potenzialmente disastrosa per il futuro della ricerca europea, in un momento in cui la ricerca è più che mai necessaria e i leader politici sostengono che il successo delle loro politiche dipenderà dalla ricerca e dall'innovazione." Ha raccolto oltre 20.000 firme la [lettera aperta](#) che invita i capi di Stato europei a garantire il finanziamento allo ERC e alla ricerca di base. Pieno sostegno anche dalla European University Association (**EUA**) alla [richiesta](#) del **Parlamento europeo** per un accordo sul bilancio UE più orientato al futuro.

L'Italia è in leggera risalita nei finanziamenti 2020 degli [Starting Grant H2020](#): il Consiglio Europeo della Ricerca (ERC) ne ha finanziati 436, di cui **20** sono andati a istituzioni italiane (erano 18 nel 2019 e 15 nel 2018). L'**Istituto Italiano di Tecnologia** (IIT) ne ha conquistati ben 5. Meglio ancora hanno fatto in generale i ricercatori di nazionalità italiana: **53** hanno ottenuto un

finanziamento contro i 37 del 2019 e i 42 del 2018. Al primo posto si collocano i ricercatori di nazionalità tedesca (102 grant), al terzo posto i ricercatori francesi con 37 grant. I ricercatori italiani sono al 2° posto per numero di grant vinti, mentre le istituzioni restano al 10° posto dietro a paesi con una popolazione molto inferiore (Paesi Bassi, Svizzera, Israele, Svezia e Belgio). [Qui](#) la notizia completa.

Il 15 agosto è stata pubblicata la classifica [Academic Ranking of World Universities \(ARWU\)](#) delle prime mille Università al mondo. L'Università di Pisa si colloca al vertice in Italia e nel range 151-200 al mondo insieme alla Sapienza di Roma e alla Statale di Milano. La notizia su [UNIPINews](#).
Emerge il caso dell'**Università francese di Paris-Saclay** che si è classificata 14esima nel mondo e terza in Europa dopo Cambridge e Oxford. Tale risultato appare straordinario per almeno due motivi: il primo è che esiste da meno di un anno, il secondo è che è stata fondata esattamente con lo scopo di arrivare in cima alle classifiche delle migliori università del mondo. L'Università ha sede in un enorme complesso di edifici a 30 chilometri a sud di Parigi, che comprende quasi 300 laboratori e accoglie 48 mila studenti e 9 mila ricercatori. [Qui](#) la notizia completa.

IL RICERCATORE DEL MESE



La Professoressa **Donatella Ciampini** del **Dipartimento di Fisica** è la responsabile scientifica per l'Università di Pisa del progetto **ASPIRE - Advanced Space Propulsion for Innovative Realization of space Exploration**, un progetto selezionato nell'ambito del sottoprogramma **Space** di Horizon 2020 con un finanziamento previsto di **3 milioni di euro**, di cui **450.000 euro** assegnati all'Università di Pisa. Il progetto trae origine da una visione: presto l'**economia spaziale** sarà basata su nuovi approcci per accedere, sfruttare ed esplorare lo spazio in modo sostenibile e compatibile con il ruolo crescente dei satelliti commerciali e delle nuove missioni di esplorazione all'interno del sistema solare. **ASPIRE** si concentra su una delle tecnologie fondamentali per costruire questo futuro: **lo sviluppo di propulsori elettrici ad alta potenza per l'esplorazione e il trasporto spaziale**, con l'obiettivo di aumentarne il grado di maturità tecnologica. Coordinerà il progetto **SITAE S.p.A.**, eccellenza industriale del nostro territorio, con la partecipazione di università e realtà industriali da Italia, Germania, Francia e Belgio. I **Dipartimenti di Fisica** e di **Ingegneria Civile e Industriale** contribuiranno alla **modellizzazione numerica del plasma emesso dai propulsori** e alla **caratterizzazione delle instabilità**, necessaria per la qualificazione di tali sistemi di propulsione e comprovata da una lunga tradizione di collaborazione con SITAE. [\[Leggi tutto\]](#)
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