



Nota relativa all'8° CASSINI HACKATHON dedicato al tema "Difesa e Sicurezza" organizzato in Italia dalla Fondazione E. Amaldi

1. Contesto

L'iniziativa "CASSINI Hackathons & Mentoring" è la prima azione dell'attuazione di CASSINI, l'iniziativa della Commissione europea per sostenere gli imprenditori innovativi, le start-up e le PMI dell'industria spaziale, compreso il New Space, nel periodo 2021-2027. I CASSINI Hackathon sono una serie di hackathon, della durata di un weekend, che affrontano sfide globali con tecnologie spaziali europee. Ogni edizione si concentra su una particolare tematica, e consiste in un evento ibrido che si svolge contemporaneamente in 10 diverse località europee, organizzati ciascuno da un ente diverso. Lo scopo è quello di riunire imprenditori, tecnologi e ricercatori di tutta Europa e di fornire un ambiente interessante per sviluppare applicazioni innovative, rafforzare le relazioni e conoscere i programmi spaziali europei. I partecipanti saranno supportati con attività di formazione e sessioni dedicate su come accedere a dati e servizi spaziali e con una attività di divulgazione per mostrare pubblicamente le loro soluzioni. I tre vincitori di ogni hackathon riceveranno l'accesso al CASSINI Mentoring, un programma di mentoring e coaching su misura offerto da EUSPA. Il tema dell'ottava edizione è *Security and Defence*, pertanto è aperto a chiunque sia interessato all'imprenditorialità, all'industria della difesa e alle tecnologie spaziali dell'UE e che utilizzi uno o una combinazione dei seguenti strumenti:

- Informazioni geospaziali provenienti dai dati di osservazione della Terra di Copernicus e dai suoi servizi
- Servizi di posizionamento e navigazione satellitare di Galileo ed EGNOS
- Tecnologie digitali emergenti (ad esempio A.I., realtà aumentata/virtuale o blockchain)

2. La Fondazione E. Amaldi come organizzatore Italiano dell' "8° CASSINI Hackathon - Security and Defence"

La Fondazione E. Amaldi è stata selezionata quale organizzatore dell'8° edizione del CASSINI Hackathon in Italia, dedicata al tema "Sicurezza e Difesa" che si terrà all'interno della propria sede presso l'Agenzia Spaziale Italiana nei giorni 22-24 novembre 2024.

Le attività previste dall'iniziativa includono:

A) The Big Idea Campaign

Alcune settimane prima dell'hackathon, verrà lanciata una campagna per promuovere l'hackathon. Questa campagna esplora il tema e le challenge ispirando i partecipanti con le possibilità delle tecnologie spaziali e li chiama all'azione. La campagna Big Idea per l'8° Hackathon CASSINI si svolgerà dal 4 novembre all'8 novembre 2024. Nel corso della



campagna sia il team centrale che gli organizzatori locali ospiteranno una serie di sessioni virtuali/ibride. Gli interessati a partecipare all'hackathon potranno scegliere dal programma le sessioni più interessanti. L'organizzatore locale (FEA) è responsabile dell'organizzazione e della facilitazione del lato locale della campagna Big Ideas, ospitando almeno una sessione virtuale/ibrida.

B) The Hackathon weekend

- Venerdì sera: L'evento avrà inizio venerdì sera con un benvenuto in plenaria da parte degli organizzatori presso l'hub virtuale centrale.
- Sabato: Sabato mattina, l'hacking inizia dopo una breve sessione plenaria. I team saranno incoraggiati a lavorare sia sulla validazione del problema che sulla costruzione di una soluzione.
- Domenica: Le squadre lavoreranno principalmente sul loro prototipo, ma dovranno anche creare una presentazione. Al termine della fase di hacking, tutte le squadre dovranno presentare una sintesi del loro progetto, del prototipo su cui hanno lavorato e della loro presentazione. L'organizzatore locale (FEA) organizzerà quindi un pitch round locale e una cerimonia di premiazione.

C) The Demo Day

Nella settimana successiva all'hackathon, i vincitori locali competono in un round pitch a livello europeo. Il 27 novembre 2024 si terrà il Demo Day dell'8° Hackathon CASSINI. In questo evento virtuale serale, i vincitori locali competono per essere selezionati tra i primi tre team del CASSINI Hackathon. I team presenteranno la loro idea a una giuria di professionisti e saranno valutati in base a una serie comune di criteri di valutazione. Infine, i vincitori assoluti vengono annunciati durante la premiazione, subito dopo le valutazioni.

3. La collaborazione con la Fondazione E. Amaldi

La nota in oggetto ha lo scopo di presentare l'iniziativa dell'8° CASSINI Hackathon Italiano, di cui la Fondazione E. Amaldi sarà l'organizzatore, e le relative modalità, temi di interesse e le tempistiche per valutare la proposta di collaborazione nelle suddette attività. La collaborazione non prevede scambio di fondi tra le parti; l'obiettivo è quello di incentivare la collaborazione tra partner locali interessati al ruolo delle tecnologie spaziali nel settore difesa e sicurezza.

La Fondazione E. Amaldi, in quanto organizzatore dell'iniziativa, raccoglie il sostegno dei partner locali che ritiene strumentali per gestire un hackathon di alta qualità. I partner locali possono essere istituzioni, imprese, enti di ricerca, ecc.

Questi partner possono avere ruoli diversi o aggiungere valore in modi diversi:

- Supportare la promozione dell'evento;
- Agire come promotori di una delle challenge;



- Fornire set di dati spaziali relativi alle sfide;
- Fornire competenze su come lavorare con i dati spaziali o le tecnologie digitali emergenti e partecipare come esperto/mentore;
- Partecipare all'evento come membro della giuria di valutazione che seleziona i vincitori;
- Contribuire a facilitare il processo di innovazione e allenare i team con attività di mentoring.
- Altre tipologie di collaborazione che possono essere proposte dal partner e valutate da Fondazione E. Amaldi di concerto con il *central hub*.

4. Timeline

Date da considerare per l'8° CASSINI Hackathon:

- 19 settembre 2024: Inizio della campagna promozionale
- Dal 4 novembre all'8 novembre 2024: Inizio "The Big Ideas Campaign"
- Dal 22 novembre al 24 novembre 2024: Giornate dell'Hackathon