



Planetek Italia e Sprint Lab organizzano il Copernicus Hackathon - Bari 2021, un evento di 3 giorni in cui sviluppatori di software, grafici, progettisti di interfacce ma anche giovani innovatori appassionati di analisi dei dati si uniranno e creeranno applicazioni mobili innovative, basate sui dati e sui servizi di Copernicus.

Il programma Copernicus è finanziato e coordinato dalla Commissione Europea. Raccoglie immagini satellitari da diverse fonti, inclusi sensori in situ, le elabora e fornisce informazioni affidabili e aggiornate principalmente come Free e OpenData in sei aree tematiche: terra, mare, atmosfera, cambiamento climatico, gestione delle emergenze e sicurezza.

Copernicus Hackathon-Bari 2021 si svolgerà on line nel weekend da venerdì 4 a domenica 6 giugno 2021.

La partecipazione al Copernicus Hackathon-Bari 2021 è gratuita.

L'evento vuole essere una full immersion di 3 giorni nella creazione di applicazioni innovative.

Questo manuale descrive tutti i processi e le informazioni dell'hackathon: regole di partecipazione (come candidarsi, ammissibilità dei partecipanti, programma, premi, proprietà intellettuale, ecc.), Temi e sfide, nonché il ruolo dei partner coinvolti (organizzatori, comitato organizzatore, mentori, sponsor, ecc.).

L'ultimo aggiornamento di questo documento è sempre disponibile online all'indirizzo:

<http://hackcopernicus.planetek.it/handbook>.

Copernicus Hackathon Bari – Handbook – P20G1061-01-v0 – 05 Maggio 2021





Regole di partecipazione

Introduzione

Il programma Hackathon di Copernicus nasce per stimolare la generazione di nuove idee di business basate sui dati e sui servizi del programma Copernicus dell'Unione Europea.

Il Copernicus Hackathon Bari 2021 è organizzato da Planetek Italia (di seguito "Organizzatore").

Planetek Italia è una azienda italiana, fondata nel 1994, che impiega 60 uomini e donne, appassionati e specializzati in Geoinformatica, Soluzioni spaziali e Scienze della Terra. L'azienda fornisce soluzioni per sfruttare il valore dei dati geospaziali attraverso tutte le fasi del ciclo di vita dei dati dall'acquisizione, archiviazione, gestione fino all'analisi e condivisione. Planetek Italia opera in molte aree di applicazione, dal monitoraggio ambientale e del territorio al governo aperto e alle città intelligenti, compresa la difesa e la sicurezza, nonché le missioni scientifiche e l'esplorazione planetaria.

Partner nella organizzazione di Copernicus Hackathon - Bari 2021 sono The Hub e onData.

The Hub gestisce Impact Hub Bari e gestisce l'iniziativa SPRINT 2021, un grande programma di innovazione con oltre 32 eventi e 2000 persone coinvolte tra professionisti, startup, studenti, istituzioni, innovatori, aziende e scuole, sperimentando l'open e digital innovation nei processi industriali. Un percorso di sviluppo dinamico volto a costruire un collegamento virtuoso e concreto tra aziende innovative, formazione e mondo del lavoro.

onData è la Onlus italiana che promuove la trasparenza, le competenze digitali e il giornalismo investigativo.

1. Obiettivi

Il programma Copernicus Hackathon persegue i seguenti obiettivi:

- Aumentare il numero di utenti dei dati e dei servizi di Copernicus
- Stimolare la generazione di nuove idee di business basate sui dati e sui servizi di Copernicus
- Aumentare la consapevolezza delle opportunità offerte dai dati e dai servizi di Copernicus
- Formare i potenziali utenti su come accedere e utilizzare i dati e i servizi di Copernicus

Implemented by



Organized by





- Sostenere lo sviluppo di un fiorente ecosistema a valle di Copernicus, favorendo la cooperazione tra più parti interessate e massimizzando i vantaggi socio-economici di Copernicus.

Il Copernicus Hackathon Bari 2021 mira inoltre a favorire la creazione di start-up e nuove imprese, favorendo l'interconnessione di talenti, conoscenze e professionalità, attraverso la creazione di una grande rete in cui scambio e sviluppo si integrano con nuove opportunità di business, alimentando un tessuto imprenditoriale fertile e di impatto per l'intera economia.

2. Data e luogo

Il Copernicus Hackathon Bari 2021 si svolge dal 4 al 6 giugno 2021 on-line.

Utilizzeremo e suggeriremo le seguenti piattaforme di comunicazione e strumenti di collaborazione:

- Slack o simili, per comunicazioni ufficiali e condivisione di documenti;
- Zoom o simile, per annunci ufficiali, presentazioni, sessioni pratiche dall'Organizzatore, per gli ascensori, per gli incontri con gli allenatori e per lavorare all'interno di ogni squadra.
- Sostenere lo sviluppo di un fiorente ecosistema a valle di Copernicus, favorendo la cooperazione tra più parti interessate e massimizzando i vantaggi socio-economici di Copernicus

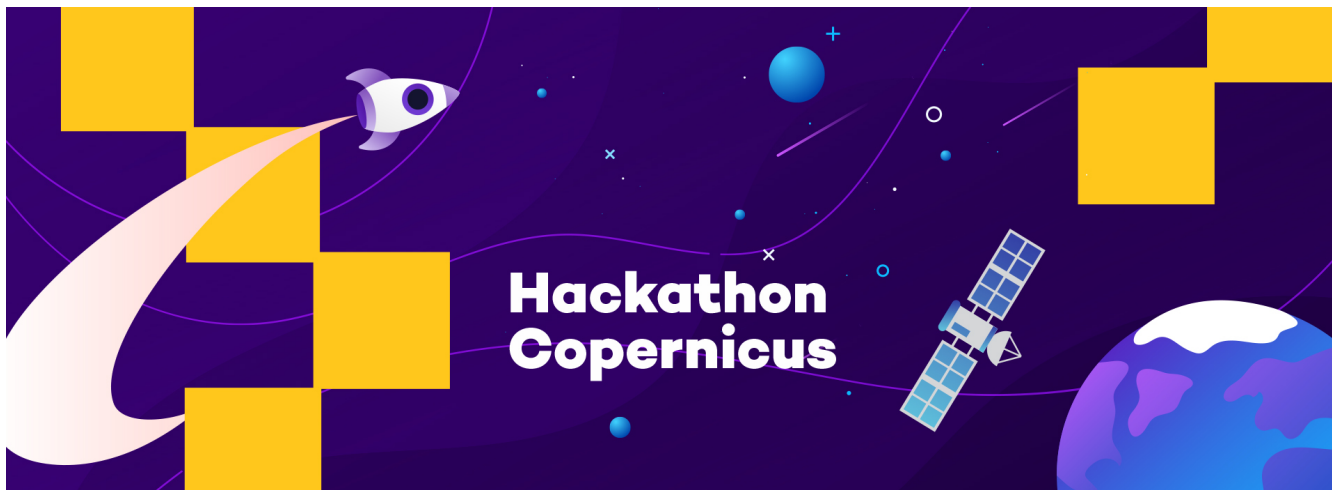
Il Bari Copernicus Hackathon mira inoltre a favorire la creazione di start-up e nuove imprese, favorendo l'interconnessione di talenti, conoscenze e professionalità, attraverso la creazione di una grande rete in cui scambio e sviluppo si integrano con nuove opportunità di business, alimentando un tessuto imprenditoriale fertile e di impatto per l'intera economia.

Implemented by



Organized by





3. Formazione Pre-evento

I partecipanti sono tenuti a partecipare a eventuali corsi di formazione pre-evento proposti dall'Organizzatore.

Webinar Business in Orbita

Planetek e Sprint Lab organizzano un ciclo di incontri preparatori tra maggio e giugno 2021 in un contesto informale e rilassato, per far conoscere le opportunità che nascono dall'osservazione della Terra e delle tecnologie spaziali per aziende, startup e appassionati. Informazioni e moduli di registrazione ai webinar Business in Orbita sono disponibili sul [sito web dell'evento](#) e sulla **pagina di formazione** del Copernicus Hackathon.

Gli Appuntamenti

Space Economy: nuovi trend di mercato.

Il ruolo crescente delle attività spaziali nell'economia nazionale e le opportunità per le imprese, professionisti e startup.

Con Mariella Pappalopore, CFO di Planetek Italia, e Raffaele Mauro, Partner di Primo Space

Dati geosatellitari e nuove opportunità di business.

Con Giovanni Sylos Labini, CEO di Planetek Italia, e Giorgio Saccoccia, Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana

I casi di successo del Copernicus Hackathon

Le startup che hanno vinto le scorse edizioni del Copernicus Hackathon.

Con Massimo Zotti, Responsabile Business Unit Government & Security di Planetek Italia, e le startup Weter e Satis.Farm

Implemented by



Organized by





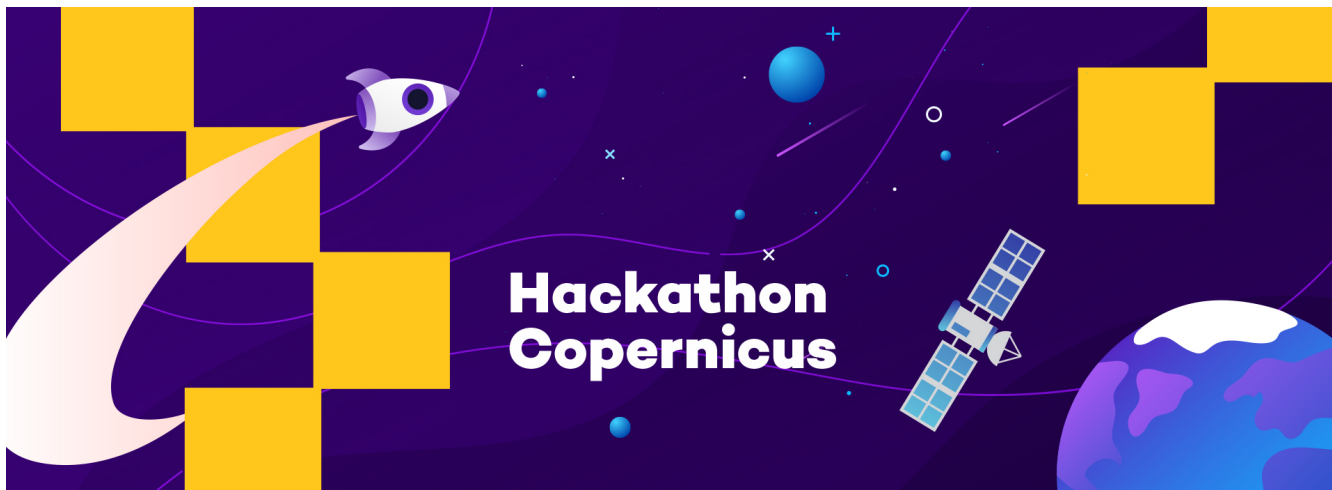
Webinar formativi pre-evento

Una serie di webinar gratuiti di preparazione all’Hackathon che mostrano come accedere e sfruttare i dati e i servizi di Copernicus, quali strumenti utilizzare per l’elaborazione dei dati e dove trovare script già pronti per l’elaborazione e l’analisi automatica dei dati. I webinar mostrano esempi di applicazioni e infrastrutture IT disponibili per l’hackathon come [Rheticus®](https://www.rheticus.eu/) (<https://www.rheticus.eu/>), [CreoDIAS](https://creodias.eu/) (<https://creodias.eu/>) e il [Sentinel Hub](https://www.sentinel-hub.com/) (<https://www.sentinel-hub.com/>). Tutti i webinar sono registrati e disponibili online per consentire ai partecipanti di rivedere i contenuti forniti.

Webinar
Copernicus programme and the DIAS
Copernicus programme: data & services
Geospatial data processing: SNAP and Spatial Modeling
Satellite data on the Cloud: Sentinel HUB
From satellite data to geo-analytics: Rheticus®
Satellite data processing on the Cloud: M.App Enterprise
Satellite data processing on the CreoDIAS: Virtual EO Lab
From business ideas to commercial ventures: Copernicus Accelerator
Very High-Resolution satellite imagery from AIRBUS DS and the OneAtlas Sandbox

Le registrazioni dei webinar sono sempre disponibili all'indirizzo <http://hackcopernicus.planetek.it/training>.





Corsi Online di GEO University

Ad ogni partecipante all'Hackathon, GEO University fornisce gratuitamente 3 corsi online relativi all'osservazione della Terra e all'elaborazione dei dati su Cloud per 3 settimane prima dell'evento (del valore di 80 USD). L'accesso ai corsi è valido fino a 1 giorno dopo l'evento.

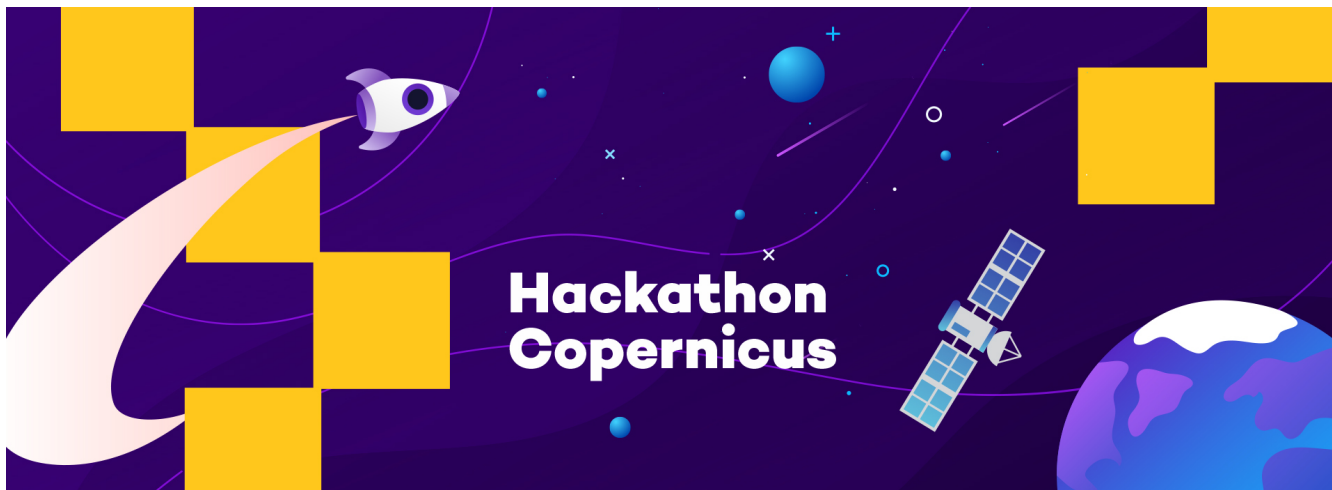
Course	Description
Corso base di Telerilevamento	[ITA] Il corso tratta i temi principali del telerilevamento. Si parte dalla definizione e dai principi di base del telerilevamento, per poi trattare i tipi di sensori, fino a fornire una panoramica delle componenti dello Space-Segment e del Ground-Segment.
Pre-processing dei dati satellitari	[ITA] Questo corso tratta i principali processi che coinvolgono i diversi dati satellitari. Vengono trattati argomenti come i processi di ortorettifica, correzioni atmosferiche e calibrazione per dati ottici e correzione ed interferometria per dati SAR.
Elaborazione avanzata di dati satellitari	[ITA] Il corso tratta argomenti legati all'estrazione di contenuto informativo da immagini telerilevate con le moderne tecniche di elaborazione e di processamento dei dati multispettrali e SAR.
Massive Earth Observation Data Processing with the Sentinel-Hub Platform	Sentinel-Hub has hidden the complexity of archiving, processing and distributing satellite imagery behind a set of standard web services which can be easily integrated into any desktop, web or mobile mapping application. During this course you will learn how to leverage the power of Sentinel-Hub platform in order to create your own Earth Observation products. After a simple introduction to the way Sentinel-Hub platform works, you will dive into how to integrate it with your own desktop software and server services, how to create custom Earth Observation products using JavaScript and examples of real-life EO applications.
ESA Sentinel Application Platform Tutorial	This video course is a detailed walkthrough guide of the European Space Agency (ESA) Sentinel Application Platform (SNAP) software. This video course is structured in a way to get easily familiar with the software. Real Sentinel-1 (SAR) and Sentinel-2 (Optical) images are used during the entire course. The functionality and modules of SNAP are applied on these images in order to understand exactly how to operate SNAP.

Implemented by



Organized by





4. Chi può partecipare?

I partecipanti devono possedere competenze relative allo sviluppo del software, inclusi programmatori di computer, grafici e progettisti di interfacce, esperti di sistemi di informazione geografica e di osservazione della Terra, project manager ed esperti tematici (agricoltura, energia, silvicoltura, petrolio e gas ...), analisti di dati.

5. Logistica e costi dell'evento

La partecipazione al Copernicus Hackathon è gratuita.

6. Iscrizione

I partecipanti sono pregati di iscriversi al Copernicus Hackathon entro domenica 29 maggio all'indirizzo <http://hackcopernicus.planetek.it/registration>.

I partecipanti possono registrarsi da soli o in squadre di due o più, senza limite massimo. L'organizzatore suggerisce di avere squadre di 4-5 persone per coprire tutti i set di abilità necessari in una start-up. La composizione preferita dei team include esperti in sviluppo di app, progettazione grafica / interfaccia, GIS / osservazione della Terra, gestione aziendale e persone con esperienza tematica e / o conoscenza delle esigenze degli utenti nel diverso dominio dell'ACQUA (ad es., pianificazione dell'irrigazione, ecc.).

Per i partecipanti registrati individualmente, non aventi già una squadra, l'Organizzatore provvederà alla loro aggregazione in squadre prima o durante l'Hackathon per garantire che ogni squadra sia composta da partecipanti con un mix di abilità rilevanti come menzionato sopra.

7. Le Sfide

Un gruppo di esperti selezionati dagli organizzatori tra utenti pubblici e privati presenta in anticipo le proprie esigenze e sfide. I partecipanti, guidati da mentor sia del mercato geospaziale che dell'ecosistema delle start-up, sono invitati a proporre e sviluppare idee innovative che sfruttano le risorse di Copernicus per creare applicazioni, utili per affrontare le sfide proposte e per costruire modelli di business sostenibili.

Implemented by



Organized by





I partecipanti sono incoraggiati a organizzarsi in team multidisciplinari per presentare le proprie idee a una Commissione giudicatrice, composta da autorevoli rappresentanti della comunicazione digitale, dell'aerospazio e del mercato industriale italiano.

Le principali sfide riguardano il tema del mare e delle coste, declinate nei seguenti settori:

- Turismo: proteggere le aree costiere dall'erosione e incentivare il turismo
- Energia Rinnovabile: proteggere le coste per poterle utilizzare ai fini di produzione di energia pulita e sostenibile
- Pesca: proteggere le coste e stimolare una pesa più sostenibile.

8. Supporto Tecnico

Il Copernicus Hackathon offre formazione aziendale e tecnica prima e durante l'evento. Gli organizzatori forniscono ai partecipanti l'accesso al coaching pertinente e all'infrastruttura IT (hardware, software, API ...) durante l'Hackathon, per facilitare l'accesso e l'uso dei dati di Copernicus.

Condizioni separate possono essere applicate per l'utilizzo di tale coaching e infrastruttura IT.

9. Risultati attesi

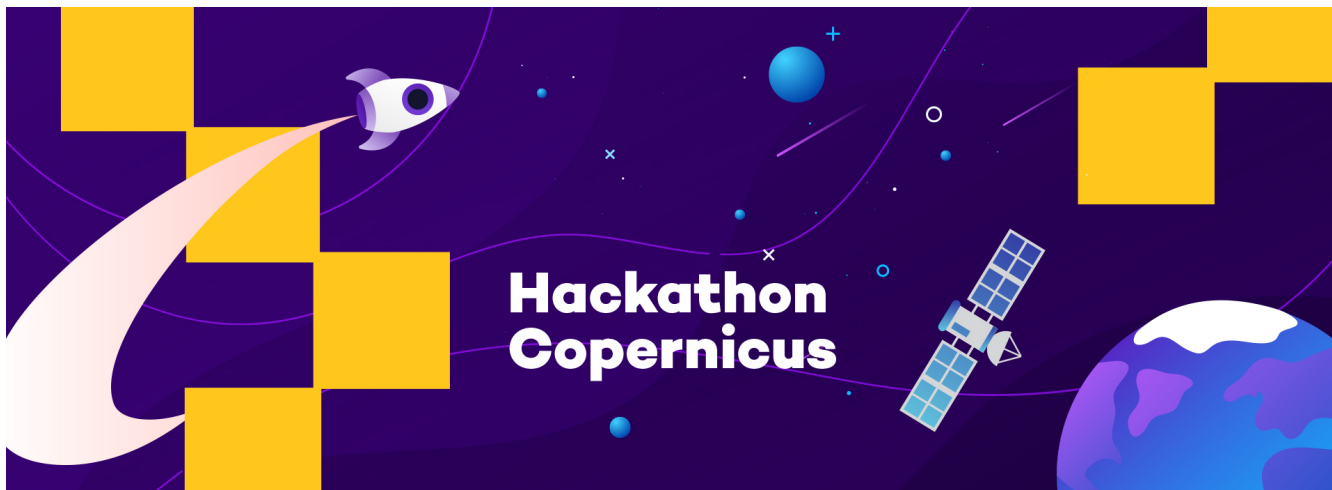
L'Hackathon Copernicus è un'esperienza di coding durante la quale i dati e i servizi Copernicus sono effettivamente accessibili e utilizzati. Il risultato atteso deve quindi andare oltre le semplici presentazioni di concetti.

Implemented by



Organized by





10. Valutazione

L'Organizzatore ha nominato una commissione giudicatrice, per selezionare la migliore squadra al termine dell'Hackathon. Le soluzioni presentate alla commissione giudicatrice saranno valutate sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Criteri	Peso
Rilevanza rispetto alla sfida	25%
Interesse del progetto È innovativo? Crea valore per gli utenti? È fattibile tecnicamente?	50%
Team Competenze tecniche e di business, aderenza al progetto, coinvolgimento nel progetto	25%

Tutti gli esperti incaricati della valutazione firmeranno una dichiarazione di riservatezza e non interesse con l'Organizzatore.

11. Giuria

I partecipanti presenteranno le loro idee ad una Commissione giudicatrice, composta da autorevoli rappresentanti della comunicazione digitale, dell'aerospazio e del mercato industriale italiano.

I componenti della commissione giudicatrice sono:

- Giuseppe Acerno, Presidente del Distretto Tecnologico Aerospaziale pugliese (DTA)
- Giovanni Sylos Labini, CEO e fondatore di Planetek Italia e Planetek Hellas
- Giorgio Saccoccia, Presidente dell'Agencia Spaziale Italiana





12. Mentors

I partecipanti al Copernicus Hackathon Bari 2021 saranno supportati da vari mentor che accompagneranno le attività durante tutto il periodo di 3 giorni, e che forniranno competenze diversificate nel campo della gestione dei dati geospaziali, analisi dei big data, accesso agli open data e nello sviluppo di iniziative imprenditoriali innovative.

13. Partners

Planetek Italia organizza Copernicus Hackathon – Bari 2021 in collaborazione con The Hub e onData e con il supporto del [Distretto Tecnologico Aerospaziale pugliese \(DTA - https://www.dtascarl.org/\)](https://www.dtascarl.org/), l'Italian Copernicus User Forum e Confindustria Bari-BAT. Oltre agli open data e ai servizi di Copernicus, una serie di risorse tecnologiche sarà disponibile per i partecipanti:

- Planetek Italia offrirà l'accesso ai servizi esposti dalla sua piattaforma basata su cloud per il monitoraggio della Terra [Rheticus® \(https://www.rheticus.eu/\)](https://www.rheticus.eu/)
- [Creotech \(https://creotech.pl/en/home/\)](https://creotech.pl/en/home/), che concederà l'accesso a [CreoDIAS \(https://creodias.eu/\)](https://creodias.eu/), la piattaforma che fornisce uno sportello unico basato su cloud per tutti i dati e le immagini satellitari di Copernicus, nonché le informazioni sui servizi Copernicus, dando anche accesso a risorse cloud IT efficienti, strumenti di elaborazione sofisticati e dati esterni opzionali.
- [Sinergise \(https://www.sinergise.com/\)](https://www.sinergise.com/) in Slovenia con Sentinel Hub, una piattaforma GIS basata su cloud per la distribuzione, la gestione e l'analisi dei dati satellitari
- [Hexagon Geospatial \(https://www.hexagongeospatial.com/\)](https://www.hexagongeospatial.com/), una divisione di Hexagon, fornisce strumenti di modellazione spaziale con

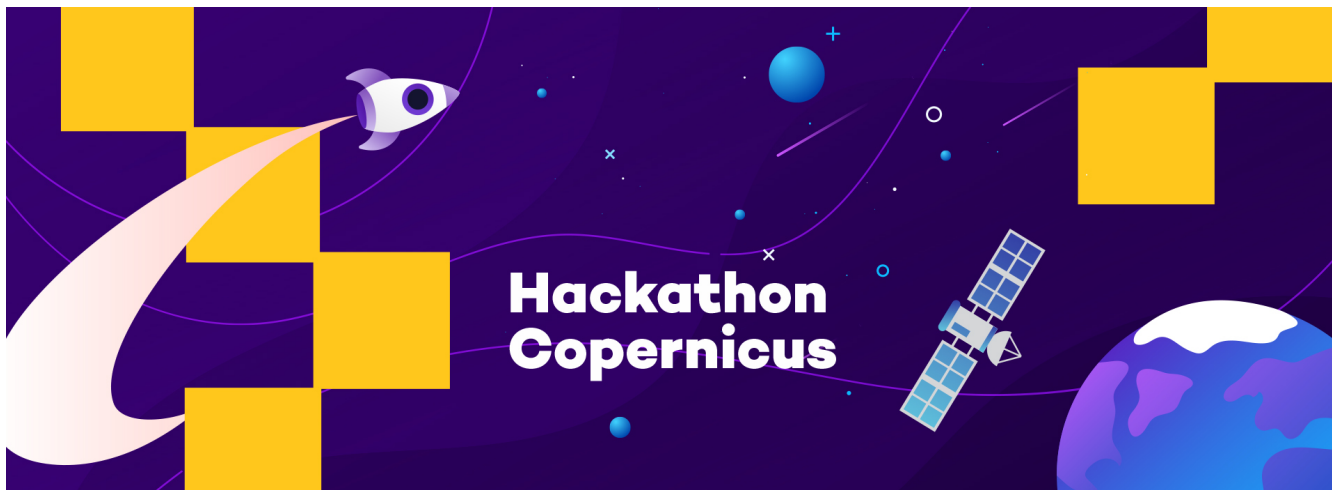
operatori raster, vettoriali e nuvole di punti per elaborare e analizzare automaticamente i dati geospaziali e infine fornire informazioni utilizzabili.

Implemented by



Organized by





14. Monte Premi

Alla fine dell'Hackathon verrà assegnato un premio alla migliore squadra.

Inoltre, l'Organizzatore (e i partner locali) assegnerà i seguenti premi:

- 2.000 EUR al team vincitore, più 2.000 EUR al miglior progetto DECISION, più 1.000 EUR al team più inclusivo e diversificato.
- Un posto allo Startup Challenge Camp, iniziativa di Impact Hub finalizzata a selezionare e supportare lo sviluppo di progetti di business.
- Un anno di abbonamento a GEO Premium: accesso gratuito a tutti i corsi di formazione GeoUniversity (del valore di 1.000 USD, vedere <https://www.geo.university/bundles/geo-premium>)

Ogni vincitore è responsabile di tutte le tasse federali, statali, locali, provvisorie e di altro tipo.

15. Riservatezza e proprietà dei risultati

I partecipanti saranno titolari dei diritti di proprietà intellettuale di tutti i loro sviluppi realizzati durante il Copernicus Hackathon. La proprietà dell'output dei team spetterà ai partecipanti dei team, che saranno proprietari congiuntamente dei concetti / progetti di sviluppo dell'app.

Spetta ai rispettivi team proteggere gli sviluppi nelle legislazioni pertinenti, purché le app siano in uno stato di sviluppo che consenta tale protezione.

I Partecipanti devono assicurarsi che l'output del loro lavoro di gruppo sarà una App che sarà chiaramente "indipendente", ovvero basata su un programma software che è sviluppato "da zero" dai Partecipanti e non contenga software già esistente da terzi. Ciò garantirà che il successivo utilizzo commerciale delle app sviluppate non incontrerà alcun problema in termini di diritti di proprietà intellettuale appartenenti a terzi.

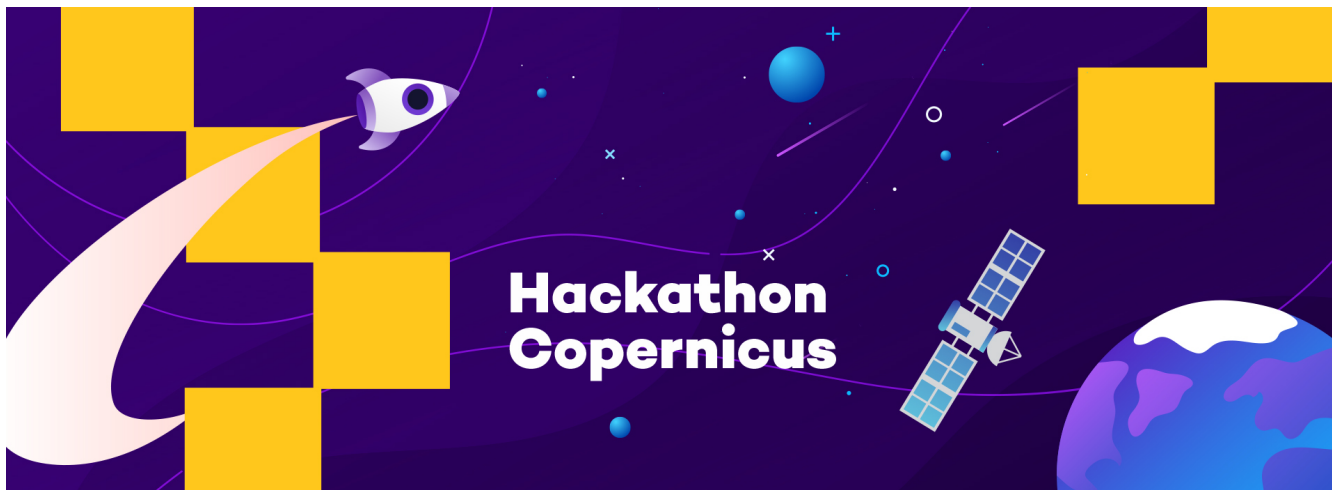
L'Organizzatore conferma di non divulgare a terzi alcuna informazione riservata acquisita attraverso l'organizzazione di un Copernicus Hackathon. L'Organizzatore garantisce inoltre che tutti gli esperti e i mentor coinvolti nel Copernicus Hackathon si impegnino a un accordo di non divulgazione.

Implemented by



Organized by





16. Protezione dei dati

L'Organizzatore tratterà e proteggerà i dati personali di tutti i Partecipanti nell'ambito della Legge sulla protezione dei dati nell'UE - Regolamento generale sulla protezione dei dati - GDPR. I dati personali di tutti i Partecipanti sono trattati esclusivamente in uno Stato Membro dell'Unione Europea o in uno Stato Contraente dell'Accordo sullo Spazio Economico Europeo. È escluso qualsiasi trasferimento di dati personali a un paese terzo.

Il Partecipante consente all'Organizzatore di trasmettere i propri dettagli di contatto al Coordinatore per informarli di tutte le questioni relative al Programma Hackathon Copernicus e di qualsiasi altra questione che il Coordinatore ritenga pertinenti e appropriate.

Partecipando al Copernicus Hackathon, tutti i partecipanti riconoscono che il Coordinatore e l'Organizzatore possono utilizzare i loro nomi, paese di origine, commenti, somiglianze, foto e video (incl. Foto / video presi dei partecipanti durante l'Hackathon Copernicus), e descrizioni non riservate delle loro app sviluppate durante l'Hackathon di Copernicus in pubblicità o pubblicità riguardante l'Hackathon di Copernicus o altrimenti con qualsiasi mezzo ora noto o ideato in seguito (incluso Internet o altre reti interattive) in qualsiasi luogo e momento senza ulteriore compenso o diritto di revisione e accetta di rinunciare ai propri diritti in relazione a tale pubblicità e pubblicità.

Gli obblighi relativi alla protezione dei dati personali continueranno ad essere in vigore per un periodo illimitato o per tutto il tempo prescritto dalla legge applicabile.

17. Soddisfazione utente

I partecipanti accettano di completare un breve questionario sulla soddisfazione degli utenti dopo l'Hackathon.

18. Varie

Le decisioni di aggiudicazione non possono essere oggetto di impugnazione legale. Le decisioni prese dall'esperto nominato dall'Organizzatore saranno definitive e vincolanti per tutti i Partecipanti al Copernicus Hackathon. I partecipanti non hanno diritto alla giustificazione di tali decisioni.

Il Coordinatore e l'Organizzatore si riservano il diritto di modificare questi termini, comprese le scadenze qui stabilite, in qualsiasi momento.

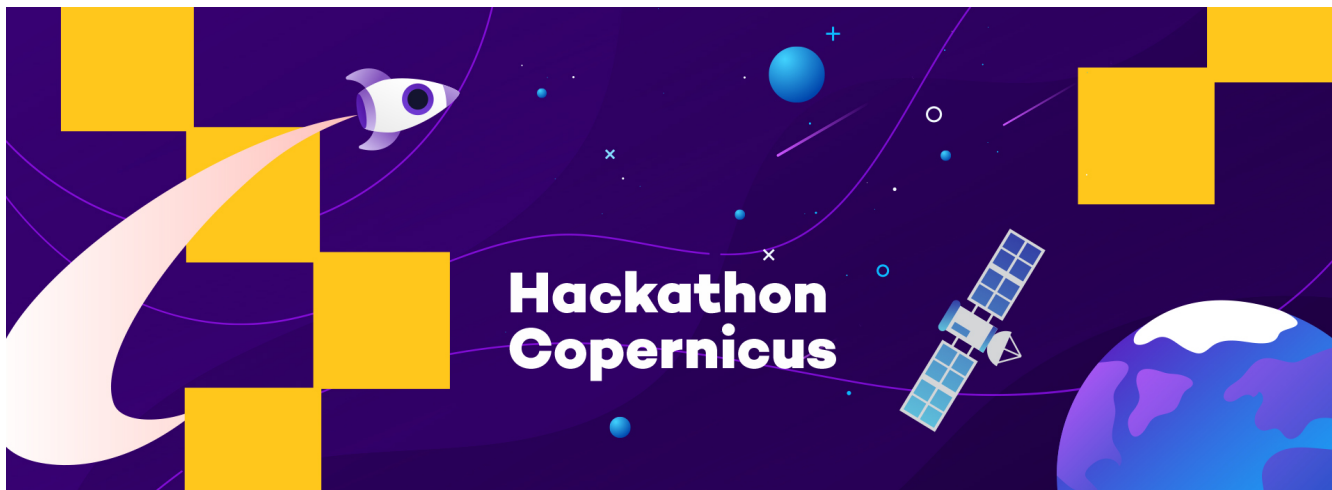
La partecipazione al Copernicus Hackathon è regolata dalla legge italiana e, in caso di controversia relativa al presente contratto, il Foro competente è il Tribunale di Bari.

Implemented by



Organized by





19. Contatti

Per ulteriori informazioni visita il sito: <http://hackcopernicus.planetek.it>

Per qualsiasi altra informazione, contatta: HackCopernicus@planetek.it

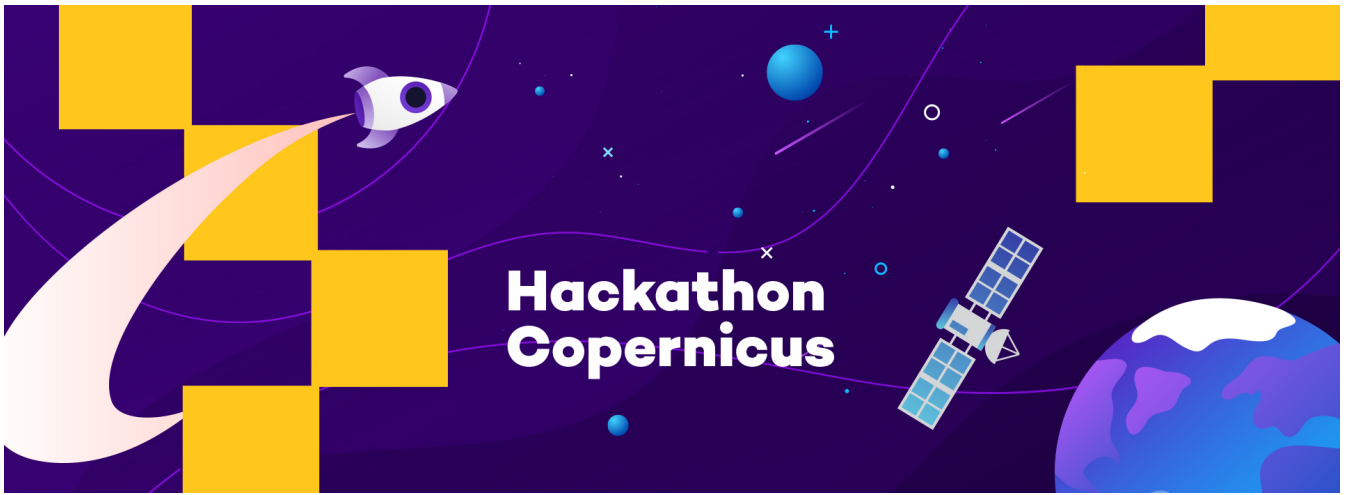


Implemented by



Organized by





Copernicus Hackathon Bari – Handbook – P20G1061-01-v0 – 05 Maggio 2021

Document History

Version	Edited by	Date	Comment
v.0	Massimo Zotti	05 Maggio 2021	First release

Implemented by



Organized by

