

**FONDAZIONE GAL HASSIN – CENTRO INTERNAZIONALE PER LE SCIENZE ASTRONOMICHE DI  
ISNELLO**

**DELIBERAZIONE N. 109 DEL 29.01.2021**  
VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

**Oggetto: Comunicazioni del Presidente**

Oggi, 29.01.2021, alle ore 12,00, in Isnello, presso la sede della Fondazione GAL Hassin nella via della Fontana Mitri s.n.c., giusta convocazione del 24 gennaio 20121, prot. 1805, si è riunito, mediante collegamento Zoom per i componenti non presenti in sede, il Consiglio di Amministrazione della Fondazione GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche di Isnello, con la seguente composizione:

Presidente	Giuseppe Mogavero	presente in sede
Consiglieri	Giovanni Battista Valsecchi	in collegamento tramite piattaforma Zoom
	Giuseppina Micela	in collegamento tramite piattaforma Zoom
	Francesco Licata di Baucina	in collegamento tramite piattaforma Zoom
	Andrea Santangelo	assente
	Mario Di Martino	in collegamento tramite piattaforma Zoom

Svolge funzioni di Segretario la Dott.ssa Sabrina Masiero, dipendente della Fondazione GAL Hassin.

Si giustifica l'assenza del componente Andrea Santangelo perché, come dallo stesso comunicato, impedito per impegni di lavoro.

**IL PRESIDENTE**

Comunica quanto segue:

1. Si è presentata istanza di contributo al MUR ai sensi del Bando pubblico per la concessione dei contributi per il funzionamento degli enti privati che svolgono attività di ricerca (Decreto Direttoriale n. 101 del 9.12.2020). Attualmente il GAL Hassin beneficia dei seguenti contributi, ex Bando pubblico contributo triennale destinato al funzionamento di enti, strutture scientifiche, fondazioni e consorzi – triennio 2018 – 2020 -MIUR (Legge n. 113/1991 come modificata dalla Legge n. 6/2000) - Decreto 0001410.05-06-2018, rappresentati distintamente nel prospetto che segue:

anno	contributo assegnato	contributo liquidato
2018	137.500,00	102.815,05
2019	137.500,00	137.499,66
2020	in attesa di comunicazione ufficiale	0

Da notizie acquisite presso il MUR il prossimo bando ex Legge 113/1991 c (modificata con Legge n. 6/2000 e che riguarderà il triennio 2021 – 2023 uscirà a giugno del corrente anno.

2. Nel prospetto che segue si rappresenta la situazione finanziaria del GAL Hassin a oggi.

#### **Finanziamenti già liquidati**

Da INAF Palermo (ex FOE)	€ 1.240.263,78
Da MIUR Bando DD 1410 Triennale 2018 – 2020	€ 240.314,71
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.480.578,49</b>

#### **Finanziamenti ancora da erogare**

Da INAF Palermo (ex FOE)	€ 259.736,22
Da MIUR Bando DD 1410 Triennale 2018 – 2020	€ 137.500,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 397.236,22</b>

#### **Somme disponibili**

Somme in conto corrente	€ 273.774,74
Somme in cassa economato	€ 614,03
<b>TOTALE</b>	<b>€ 274.388,77</b>

**DISPONIBILITA' € 671.624,99**

Tale disponibilità garantisce un futuro al GAL Hassin di anni due. In assenza di ulteriori entrate (Bandi MIUR, approvazione progetto avviato a Recovery Fund che prevede anche spese di personale, introiti derivanti da attività svolta – oggi inesistente a causa della emergenza sanitaria da Covid -, avvio lavoro per One Web) e di altre che potranno derivare dall'approvazione di progetti di ricerca che verranno presentati alla Comunità Europea, sarà difficile elaborare una programmazione a lungo termine per progetti impegnativi in termini di utilizzo di personale e finanziari.

Tanto si rappresenta al Consiglio di Amministrazione per valutazioni al riguardo e suggerimenti nel merito.

Si ritiene che quanto sopra rappresentato debba essere portato all'attenzione dell'Amministrazione comunale di Isnello in quanto Fondatore promotore della Fondazione GAL Hassin, non potendo, lo stesso Comune, gravare gli organi di gestione della Fondazione dell'onere di garantire il futuro finanziario della stessa.

3. Aggiornamento sul contributo del GAL Hassin a ExoClock e IAWN
- Come membro dell'IAWN - International Asteroid Warning Network, il GAL Hassin sta attualmente prendendo parte alla Campagna di Osservazione 2021 di Apophis (*Apophis 2021 Observing Campaign*: <http://iawn.net/obscomp/Apophis/>).
- L'asteroide (99942) Apophis è un NEA che nel 2029 passerà molto vicino (40 000 km) alla Terra, ed essendo un oggetto di c.ca 200 metri di raggio, è classificato come "Asteroide potenzialmente pericoloso" (*Potential Hazardous Asteroid, PHA*). Apophis si avvicinerà alla

Terra anche nel 2021 (anche se di poco), e per questo sta ritornando ad essere visibile proprio in questo periodo.

Lo scopo del progetto è simulare una “riscoperta” dell’asteroide durante l’apparizione del 2021: un esercizio utile al fine di testare le capacità di osservatori e ricercatori di tutto il pianeta per monitorare e caratterizzare un NEA potenzialmente minaccioso su scale temporali relativamente brevi, e preparare eventuali piani di risposta.

Il GAL Hassin partecipa attivamente alla campagna fornendo l’astrometria dell’asteroide, importante per ridurre progressivamente le probabilità di impatto con la Terra) e la sua fotometria, necessaria quest’ultima per determinare la geometria e la velocità di rotazione di Apophis dalla sua curva di luce.

- Durante l’8° meeting dei membri del progetto ExoClock, tenutosi su Zoom il 20 gennaio 2021, si sono definiti alcuni gruppi di lavoro per poter coordinare gli sforzi di diversi osservatori su diversi ambiti: l’osservazione simultanea di uno stesso transito, l’osservazione in multibanda, l’ampliamento e miglioramento dei contenuti didattico-divulgativi, l’analisi delle risorse in letteratura.

I leader del progetto ExoClock, Anastasia Kokori e Angelos Tsiaras, hanno designato il GAL Hassin (nella persona di Alessandro Nastasi) come responsabile del gruppo di lavoro per coordinare e sincronizzare le osservazioni simultanee di uno stesso transito tra più osservatori, essendo stato di fatto il GAL Hassin il primo osservatorio a testare questa modalità. Le osservazioni simultanee di uno stesso transito saranno utili per validare reciprocamente i risultati dei diversi osservatori, e individuare eventuali fenomeni di variabilità intrinseca della stella, e quindi correggerla, in modo da non alterare la curva di luce del transito esoplanetario.

4. L’Associazione culturale – Scuola di Formazione scientifica Luigi Lagrange di Torino <https://www.campusmfs.it/associazione.html> intende avviare una collaborazione con la Fondazione GAL Hassin nell’ambito della attività di formazione, rivolta a docenti di scuole primarie, secondarie e a studenti. L’ipotesi che sta per definirsi è quella di organizzare campus scientifici di breve e lunga durata, da 3 a 7 giorni, (convegni, conferenze, corsi, laboratori per studenti di scuola superiore e universitari) al fine di diffondere il più possibile i risultati delle più rilevanti scoperte scientifiche moderne. Si pensa di organizzare un campus estivo in coincidenza con il prossimo evento GAL Hassin previsto per fine agosto-settembre del corrente anno. Il tutto, ovviamente, è fortemente condizionato dall’evolversi della attuale situazione sanitaria. Se ne darà comunicazione a breve, una volta definita la programmazione al riguardo.
5. Come già accennato nella precedente seduta di Consiglio di Amministrazione, si segue il progetto GRAAL- *GalHassin Research and Analysis of Astromaterial Laboratory* (proposta per la realizzazione del Laboratorio per l’analisi e lo studio di materiale cosmico - meteoriti e altri campioni di materiali extraterrestri), per quanto riguarda una sua definizione più puntuale, come richiesto dal Consiglio, in funzione anche delle possibilità di finanziamento del progetto.
6. Si continua ad attenzionare il progetto di Medicina di Genere in ambito spaziale, di cui si è data succinta comunicazione nella seduta di Consiglio di Amministrazione del 28 dicembre u.s. Si è in contatto con referenti presso Agenzia Spaziale Italiana, Università di Palermo, Università di Napoli e Università La Sapienza di Roma. Se ne darà comunicazione più

puntuale, in seguito, circa l'evoluzione di un eventuale progetto che vedrebbe interessato anche il GAL Hassin nei termini che verranno definiti.

7. In merito alla formazione di un Consorzio internazionale di ricerca su asteroidi ed esopianeti, ad oggi sono state acquisite le manifestazioni di interesse di Stefano Mottola (DLR Institut für Planetenforschung, Berlino), Paolo Tanga (Laboratoire Lagrange Observatoire de la Côte d'Azur) e di Jose-Luis Ortiz (Istituto de Astrofisica de Andalucia - IAA, Granada). Si lavora alla formulazione del progetto e per l'avvio a finanziamento europeo. Se ne darà comunicazione puntuale nel seguito.
8. Il GAL Hassin è stato coinvolto nel progetto extracurricolare intitolato Women in Science da parte dell'Istituto Comprensivo Enzo Drago di Messina (Dirigente Scolastico Prof.ssa Giuseppa Scolaro e Docente di riferimento Prof.ssa Laura Marino). Tale progetto vuole avvicinare le alunne e gli alunni alla scienza e alla tecnologia, con l'obiettivo di superare gli stereotipi di genere nell'approccio alle discipline scientifico-tecnologiche. La Prof.ssa Marino, che ha già partecipato alle attività sulle donne nella scienza sviluppato nel luglio 2020 al GAL Hassin, ha richiesto la nostra collaborazione degli astrofisici del GAL Hassin, per la data dell'11 febbraio 2021 con una testimonianza finalizzata alla conoscenza del Centro e delle ricerche in atto e del ruolo della donna di scienza nella società. Considerato che si tratta di una seconda richiesta da parte delle scuole (la prima è avvenuta il 9-10 dicembre 2020), si sta procedendo a definire un calendario di DAD-Didattica a Distanza del GAL Hassin da trasmettere sulla piattaforma Zoom, in modo da offrire alle scuole di ogni ordine e grado lezioni della durata di due ore con argomenti e contributo che verranno definiti nelle prossime settimane. Indispensabile per le attività di cui sopra sarà la perfetta funzionalità della rete.
9. Si comunica che il GAL Hassin è in convenzione con l'Università degli Studi di Palermo, secondo la quale risulta essere soggetto ospitante per tirocini curriculari di formazione e orientamento (convenzione n. 52754 del 23 ottobre 2019), effettuati durante i corsi di Laurea, Laurea magistrale, Laurea magistrale a ciclo unico, in master o scuole di specializzazione) con acquisizione di CFU. Si allega copia della convenzione. Non si è ancora attuata la previsione di cui all'articolo 2, punto 2, causa attuale emergenza sanitaria che ha comportato la scelta della modalità di telelavoro per le attività di ricerca da parte del GAL Hassin.

Al termine della discussione, dopo ampia discussione, il Consiglio di Amministrazione

### **DELIBERA**

Di prendere atto di quanto comunicato dal Presidente ed esprime condivisione con le valutazioni espresse.

Letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO  
Dott.ssa Sabrina Masiero

IL PRESIDENTE  
Dott. Giuseppe Mogavero