

RELAZIONE DEL PRESIDENTE DELLA FONDAZIONE SUL BILANCIO DI GESTIONE ALLEGATA AL CONTO CONSUNTIVO 2018

Si rappresenta l'attività svolta dalla Fondazione GAL Hassin nel corso dell'anno 2018, in accordo alle previsioni programmatiche e a seguito delle decisioni del Consiglio di Amministrazione.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Si è definita la partecipazione alla Fondazione dei Fondatori aderenti (deliberazione n. 44 del 09 gennaio 2018) che, ad oggi, risultano essere

1. LCD s.r.l. via dell'Artiglione 2R, 50124 Firenze, di Gianni Sinni, Grafica e Design;
2. Fondazione PARSEC – Parco delle Scienze e della Cultura, via di Galceti, 74 – 59100 Prato;
3. Institut für Astronomie und Astrophysik Eberhard Karls Universität Tübingen, Sand 1, 72076 Tübingen;
4. Space Dynamics services s.r.l., via Mario Giuntini, 63, 56023 – Navacchio di Cascina (PISA)
5. Fiasconaro s.r.l. – Piazza Margherita, 10 90013 Castelbuono (PA);
6. Comune di Castelbuono;
7. Comune di Petralia Sottana;
8. Comune di Collesano.

Con deliberazione n. 66 del 05 luglio 2018 il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio previsionale 2018 e triennale 2018 – 2020 e lo si è trasmesso al Dipartimento regionale dell'istruzione e della formazione professionale che svolge nei confronti della Fondazione GAL Hassin attività di controllo e vigilanza prescritta dall'art. 25 del Codice Civile e dalle circolari segretariali prot. n. 8426/PG del 10.12.2009 e n. 47569 del 29.10.2012.

Con deliberazione n. 53 del 28 marzo 2018 il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio consuntivo relativo all'anno 2017 e i relativi atti sono stati inviati al Dipartimento regionale dell'istruzione e della formazione professionale.

Si è definito e approvato il Piano di sicurezza lavoro (valutazione rischi e sorveglianza sanitaria) ex D.Lgs 81/2008 e s.m.i. per la struttura di Fontana Mitri e per la struttura operativa e di controllo di Mongerrati (incarico di progettazione del Piano allo Studio Associato P.E.T. & Co. Con sede in Palermo, via Empedocle Restivo, n. 102).

Si è approvata la convenzione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) (deliberazione n. 80 del 14 dicembre 2018). La stessa prevede che La Fondazione e l'INGV in ossequio a quanto previsto dai rispettivi Ordinamenti e Statuti, si impegnano a sviluppare reciproci rapporti di collaborazione istituzionale e scientifica mediante azioni di promozione, diffusione e valorizzazione delle attività di ricerca scientifica e della divulgazione nel settore dell'Osservazione del Pianeta Terra, della Geologia, della Fisica della Terra, della Geofisica e della Sismologia, in tutte le discipline inerenti le Scienze della Terra e di altri pianeti del nostro Sistema Solare e di altri sistemi planetari (finora scoperti), o comunque di reciproco interesse delle parti.

Oggetto specifico della suddetta convenzione è lo sviluppo di un Centro per l'Osservazione della Terra (Earth observatioN Center - EVINCE), presso le aree e le stazioni di competenza della Fondazione GAL Hassin già individuate nelle premesse al presente atto. EVINCE ospiterà una stazione di monitoraggio multidisciplinare che potrà ospitare sensori per il monitoraggio sismico, gravimetrico, geomagnetico, geodetico e di altri parametri di interesse nell'osservazione della Terra, con relativi apparati di acquisizione, trasmissione e visualizzazione dati.

Si è definito con la Fondazione Parco delle Scienze e della Cultura (PARSEC) di Prato il Contratto di comodato (deliberazione n. 79 del 14 dicembre 2018) mediante il quale la stessa Fondazione ha concesso al GAL Hassin:

1. Suevite del Cratere di Ries (Germania)
2. Bunte Breccia del Cratere di Ries (Germania)
3. Vetro da impatto del Cratere di Tenoumer (Mauritania)
4. Breccia di Babaudus del Cratere di Rochechouart (Francia)
5. Breccia di Montoume del Cratere di Rochechouart (Francia)
6. Suevite di Chassenon del Cratere di Rochechouart (Francia)

La Fondazione GAL Hassin possiede, inoltre un bel campione di Silica, diverse fulguriti, diversi frammenti di silica, diversi frammenti di materiali risalenti al neolitico (Africa, regione sahariana)) e un bellissimo frammento di corteccia che reca i segni dell'evento Tunguska del 1908., tutti donati da Romano Serra, astronomo, Museo del Cielo e della Terra di San Giovanni in Persiceto, Bologna.

Nel corso del 2018 si è definito l'arredo del Museo:

- n. 3 vetrine contenenti i minerali più significativi della Regione Sicilia (zolfo, salgemma e ossidiana)
- n. 13 bacheche contenenti le meteoriti già acquistate dalla Fondazione GAL Hassin:
 - Canyon Diablo, Meteorite ferrosa di tipo ottaedrite.
 - Campo del Cielo, (sezione) Meteorite ferrosa del tipo ottaedrite in sezione in cui sono ben visibili le figure di Widmstätten.
 - Seymchan (sezione) Meteorite del tipo pallasite ricca di cristalli di olivina.
 - Meteorite Chelyabinsk Meteorite del tipo condrite ordinaria caduta il 15 febbraio 2013 nei pressi della città russa di Chelyabinsk.
 - Northwest Africa 2740 (NWA 2740).
 - Northwest Africa 10272 (NWA 10272) bellissimo campione di meteorite lunare del tipo breccia e sezione.
 - Dar al Gani 670, Bella sezione terminale (*end cut*) di meteorite marziana del tipo shergottite basaltica.
 - Northwest Africa 6685 (NWA 6685) raro campione di acondrite primitiva (Lodranite).

- Meteorite carbonacea non classificata di presumibile tipo CV3* Meteorite primitiva di tipo carbonaceo.
- Meteorite acondrite di tipo HED, il cui corpo progenitore è l'asteroide Vesta.
- Northwest Africa 11658 (NWA 11658), bellissimo esemplare di condrite ordinaria.
- Gebel Kamil, scoperta in Egitto in un'area di circa 45 metri intorno al cratere Kamil, da un gruppo di ricercatori italo egiziani, nel 2009.
- Sikhote-Alin, caduta il 12 febbraio 1947 nella zona attorno ai Monti Sikhote-Alin della Siberia Orientale.
- Tunguska 1908. Sezione di tronco di albero con corteccia carbonizzata a seguito dell'evento di Tunguska (1908), sezione di albero (acero) di Tunguska,
- Morasko, pregevole campione di ben 42,800 chilogrammi, quest'ultima concessa in uso gratuito dal venditore per tre anni con ipotesi di acquisto dopo tale periodo.

Si è realizzata la grafica delle pareti relative a:

- Astronautica
- Asteroidi
- Meteoriti
- Rocce Terrestri
- Pianeti Extrasolari
- Tunguska e Silica
- 22 personaggi, uomini e donne che hanno fatto la storia dell'astronomia
- Grafiche varie di arredo

Si è provveduto all'acquisto (deliberazione n. 52 del 20 aprile 2018), quali gadgets in apposite confezioni, di frammenti di meteoriti, n.30 frammenti della meteorite ferrosa – Siderite NANTAN (caduta in Cina nel 1516), n.40 frammenti di una meteorite rocciosa – Condrite non classificata proveniente dal Sahara, n.30 frammenti della meteorite ferrosa – Siderite CAMPO DEL CIELO trovata in Argentina nel 1576).

Sono stati collocati i monitor e il LEDWALL nella Sala 2 del Museo

Si è realizzato il laboratorio solare con eliostato e spettroscopio.

Si è acquistato il pacchetto Software Bisque SkyX Pro (programma di controllo di puntamento di telescopio e montatura e SkyX Camera Ad-on (pacchetto aggiuntivo di interfaccia verso dispositivi di piano focale per la ripresa ed elaborazioni di immagini astronomiche) e installazione e training (deliberazione n. 81 del 14 dicembre 2018).

È stata installata la nuova montatura del Galhassin Robotic Telescope(GRT) da 400 mm.

Si è acquistata dalla Ditta Officina Stellare Via della Tecnica, 86 – 89, 36030 Sarcedo (VI), la camera CCD per il GAL Hassin Robotic Telescope (GRT), che consente oggi la ricerca e il monitoraggio degli asteroidi, astrometria, fotografia astronomica di qualità (deliberazione n. 61 del 17 maggio 2018).

Si è provveduto all'acquisto degli espositori e delle custodie delle meteoriti, in modo da consentirne l'esposizione in altre sedi.

Si è provveduto alla manutenzione ordinaria e straordinaria del Planetario e si è acquistato il nuovo software Sky Explorer 4 della RSA Cosmos.

Si è provveduto all'assegnazione di un'area all'interno della struttura di Fontana Mitri (area esterna) a ditta privata (deliberazione n. 73 del 25 agosto 2018), a seguito di avviso pubblico di manifestazione di interesse per la realizzazione di un punto Bar ristoro. Nelle more dell'avvio della suddetta attività si è firmato contratto nolo distributori caffè e bevande con la Ditta PowerVending s.r.l. con sede in Belmonte Mezzagno (PA) (deliberazione n. 65 dell'11 luglio 2018)

Si è provveduto ai necessari interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle strutture di Fontana Mitri e dell'area esterna a prato.

Si è conferito incarico (deliberazione n. 82 del 14 dicembre 2018) alla dottoressa Angela Vignieri, Dottore commercialista in Castelbuono con studio in via Santa Lucia s.n.c. per attività di consulenza in ordine alle problematiche di natura fiscale e contabile della Fondazione e adempimenti.

A seguito di selezione con evidenza pubblica (vedi parere ANAC del 14 marzo 2018 di cui alla deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 52 del 28 marzo 2018), si è provveduto all'assunzione di personale:

- n. 1 Astronomo Responsabile Area Didattica - Divulgativa D2
- n. 1 Astronomo Area Didattica Divulgativa D1
- n. 1 Informatico Astronomo D1
- n. 1 Amministrativo B3
- n. 1 Operaio addetto alle manutenzioni B2

Nelle date 26 maggio – 10 giugno 2018 il GAL Hassin ha partecipato alla Fiera Campionaria del Mediterraneo di Palermo.

Nel marzo 2018 si è riunito nella sede del GAL Hassin il Comitato scientifico che ha definito le linee di indirizzo nell'ambito della didattica divulgazione e della ricerca.

ATTIVITÀ DIDATTICA DIVULGATIVA

Sono state svolte le programmate attività relative alla didattica e alla divulgazione riguardanti:

- astronomia pre telescopica (orologi solari, meridiane, plinto di Tolomeo, Cerchio di Ipparco) nel Parco astronomico all'aperto;
- attività in Planetario, sviluppata "in diretta" e con proiezione di video full dome);
- lezioni e laboratori didattici riguardanti: pianeti extrasolari, astronautica, storia dell'astronomia, laboratorio solare, sistema solare, asteroidi, NEO, crateri da impatto, meteoriti, galassie, storia dell'universo, curve di luce, comete, onde gravitazionali, introduzione della ricerca che verrà sviluppata con il WMT, leggi di Keplero, la missione Cassini su Saturno, le missioni EXOMars e Rosetta-Philae, ecc.
- osservazioni con telescopi e fotografia astronomica;
- laboratori didattici per bimbi in età prescolare, studenti di scuola elementare e media: modellini di pianeti del Sistema Solare, modellini di pianeti extrasolari, asteroidi, costruzione di modelli di crateri da impatto e vulcani in eruzione.

- realizzazione di contenuti multimediali per studenti di scuola media superiore e per il pubblico generico, come video e presentazioni in powerpoint su vari argomenti a carattere astrofisico:

Tali attività hanno registrato nel corso del 2018 numero di presenze paganti pari a 13.179.

L'incasso derivante dalla bigliettazione è stato di € 79.498,00 + 1.340,00 da iscrizioni corso.

L'incasso derivante dalla vendita gadgets è stato di € 5.589,50.

Oltre a tali attività ordinarie, sono stati realizzati eventi, la gran parte offerti nella forma della gratuità, che nel seguito si riportano:

Il 17 febbraio 2018, a Palermo, un laboratorio per bambini su esopianeti ed una conferenza, tenuta dalla Dott.ssa Sabrina Masiera dal titolo "Innumerevoli Soli, innumerevoli Terre", nell'ambito della iniziativa culturale "Giordano Bruno: il pensiero libero" promossa da EXTROArt e tenutasi presso l'Oratorio di Santo Stefano Protomartire, Piazza del Monte di Pietà, 5.

Notte Bianca della Cultura, UNESCO, Palermo, 10 marzo 2018, sede Palazzo dei Normanni. Nell'occasione il GAL Hassin ha presentato le meteoriti.

Attività formativa per studenti ERASMUS, presso Fondazione GAL Hassin, area museale, 23 febbraio 2018.

"Singolare Femminile, le donne e la scienza", presso Polo Museale di S. Francesco, Castelbuono (PA), Italia, 11 marzo 2018. Conferenza della Dott.ssa Sabrina Masiero.

"Rilevanza della Comunicazione Scientifica. Un'opportunità di tesi e di lavoro", 7 maggio 2018, presso Fondazione GAL Hassin, rivolto a studenti universitari della Facoltà di Fisica dell'Università di Palermo.

Corso per FSE, Turismo e Itinerari culturali, valorizzazione e promozione del patrimonio culturale del territorio siciliano, due giornate da 4 ore ciascuna con presentazione del parco, ricerca e didattica e divulgazione svolte al parco; tutoraggio nei mesi di maggio-giugno-luglio e fino al 3 agosto, per n. 5 borsisti.

CORSO DI ASTROFISICA: I metodi dell'astrofisica e la Cosmologia

DAL 30 LUGLIO AL 3 AGOSTO

a cura di Corrado Lamberti, Sabrina Masiero, Salvo Massaro, Claudio Zeller Mayer

- Geografia astronomica al Planetario.
- La corsa allo Spazio. Wernher von Braun: dalla svastica all'aquila.
- Breve storia della cosmologia, dai primitivi studi di William Herschel (XVIII sec.) ai primi decenni del XX secolo, dalla forma della Galassia alla scoperta dell'espansione dell'Universo. L'importanza della spettroscopia e dell'effetto Doppler nello studio della dinamica celeste.
- Il Cielo ad occhio nudo.
- La nostra Galassia (in planetario).
- Phantom of the Universe (sulla materia oscura) video in planetario.

- I metodi dell'astrofisica. Introduzione al concetto di magnitudine e alla misura delle distanze in astronomia. La parallasse, le Cefeidi e le altre candele standard. Esercizi applicativi.
- La strumentazione astronomica. Osservazione notturna visuale col telescopio manuale Dobson
- Osservazioni del Sole: fotosfera, macchie solari, cromosfera, protuberanze
- Il Big Bang e l'espansione dell'Universo. La fondamentale scoperta della legge di Hubble (1931). L'interpretazione autentica di tale legge alla luce della Relatività Generale. La geometria dell'Universo, la radiazione cosmica di fondo, l'orizzonte osservativo.
- Montaggio del sistema di acquisizione di immagini astronomiche. Osservazione notturna di oggetti celesti e acquisizione di immagini astronomiche.
- Luci e ombre da mondi lontani: Lo studio dei pianeti extrasolari.
- Out There (video in planetario su pianeti extrasolari)
- I problemi aperti in Cosmologia: l'Universo primordiale e l'inflazione cosmica; il mistero della materia oscura; le supernovae tipo Ia e la scoperta dell'energia oscura. L'espansione accelerata dell'Universo è causata dall'energia del vuoto? Il vuoto quantistico.
- Osservazione notturna e acquisizione di una curva di luce di una stella variabile o di esopianeta.
- Comete. L'azione mareale della Galassia sulla Nube di Oort.
- Lo studio della radiazione cosmica di fondo e i parametri cosmologici fondamentali che da questo si ricavano. Il Modello Cosmologico Standard
- Osservazione notturna strumentale: ricerca di supernovae extragalattiche

Evento: Occhi su Saturno, 23 giugno 2018.

Evento: Asteroid Day – 30 giugno 2018.

Evento: 10 Sassi... caduti dal Cielo, 14 luglio 2018, Castelbuono, presso il Museo Naturalistico Francesco Minà Palumbo, Istituto Superiore di Studi Scientifici – Esposizione delle meteoriti del GAL Hassin e conferenze:

“Oltre Nettuno: Nuovi Orizzonti del Sistema Solare, di Sabrina Masiero, astrofisica GAL Hassin Isnello
 “Di Ferro e di Vetro: meteoriti, dinosauri, faraoni e altre curiosità” di Marco Morelli, direttore della Fondazione PARSEC (Parco delle scienze e della cultura) di Prato.

Evento: Incontro ravvicinato col Pianeta Rosso ... e la Luna si eclissa - Osservazioni del cielo con i telescopi e attività in Planetario con video, 27 luglio 2018, al GAL Hassin, Isnello.

L'eclisse totale di Sole del 2017 vista dall'America, 29 luglio 2018, Conferenza di Corrado Lamberti.

Tra i faggi e le stelle: passeggiata tra i faggi di Monte Mufara, conferenza e osservazioni con i telescopi del GAL Hassin, 11 agosto 2018.

La notte delle stelle cadenti, 12 agosto 2018.

EVENTO GAL HASSIN 2018, 8 E 9 SETTEMBRE 2018

Dal Sole all'Infinito: Il viaggio di una particella nell'Universo Conferenza in Planetario di Sabrina Masiero
Il Sole e dintorni: Osservazioni con i telescopi del GAL Hassin a cura di Salvo Massaro e Claudio Zeller Mayer
L'altra metà del Cielo: Astronomia in Planetario, a cura di Claudio Zeller Mayer
Il Cielo in diretta: Osservazioni notturne con i telescopi del GAL Hassin a cura di S. Massaro e C. Zeller Mayer
Paolo Nespoli si racconta: La mia VITA sulla Stazione Spaziale Internazionale

(presenti all'evento dell'8 settembre Paolo Nespoli, astronauta ESA, Roberto Battiston, Presidente Agenzia Spaziale Italiana, Mario Di Martino, Presidente del Comitato Scientifico del GAL Hassin, Giovanni Valsecchi, Giuseppina Micela e Francesco Licata di Baucina, componenti del Consiglio di Amministrazione del GAL Hassin e Gianfranco Miccichè, Presidente dell'Assemblea Regionale Siciliana).

Assegnazione PREMIO GAL HASSIN 2018

STARLIGHT – settemillimetriuniverso - Spettacolo teatrale di e con Filippo

Le ombre del Tempo: gli orologi del GAL Hassin a cura di Claudio Zeller Mayer

I nuovi Mondi: Dove cercare la Vita Conferenza in Planetario di Sabrina Masiero

Meteoriti: testimoni di ciò che fu quando tutto era in divenire Conferenza di Giovanni Pratesi (Università degli Studi di Firenze)

Storia sentimentale con l'Astronomia - Sabrina Masiero intervista Piero Bianucci

Sotto il cielo di Primo Levi Conferenza di Piero Bianucci, divulgatore scientifico.

IL PRESIDENTE
Dott. Giuseppe Mogavero

Isnello, 11.03.2019