

**FONDAZIONE GAL HASSIN**

**DELIBERAZIONE N. 153 DEL 28.09.2023**

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

**Oggetto: COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE**

Oggi, 28 settembre 2023, alle ore 16:00, in Isnello, presso la sede della Fondazione GAL Hassin nella via della Fontana Mitri s.n.c., si è riunito, mediante collegamento Google Meet per i componenti non presenti in sede, il Consiglio di Amministrazione della Fondazione GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche di Isnello, giusta convocazione del 24.09.2023, prot. n. 2500.

**Presidente**

Giuseppe Mogavero presente in sede

**Consiglieri**

Giovanni Battista Valsecchi	in collegamento Google Meet
Giuseppina Micela	in collegamento Google Meet
Gaetano Bellavia	in collegamento Google Meet
Andrea Santangelo	assente
Mario Di Martino	in collegamento Google Meet

Svolge funzioni di Segretaria la Dott.ssa Sabrina Masiero, dipendente della Fondazione GAL Hassin, presente in sede.

**IL PRESIDENTE**

Relaziona come nel seguito.

1. Si allega lo stato finanziario, ad oggi, della Fondazione. Per quanto riguarda le presenze e gli introiti da attività, ad oggi, i dati e il trend indicano un incremento di più del 20%, presenze e introiti, rispetto all'anno 2022.

2. Con Legge regionale del 27 luglio 2023, n. 9 – G.U.R.S. 29 luglio 2023, n. 32. Disposizioni finanziarie varie. Modifiche di norme. Art. 17: Contributi straordinari per interventi e programmi di promozione turistica, culturale e sociale, lettera m), La Regione Siciliana ha assegnato un contributo per l'importo di 250 migliaia di euro "per il perseguimento delle finalità statutarie e a titolo di concorso alle spese di funzionamento, alla Fondazione GAL Hassin – Centro internazionale per le scienze astronomiche di Isnello". Le somme ancora non sono state erogate. Si è avviata una interlocuzione con l'Assessorato Regionale dell'istruzione e della formazione professionale per in merito ai tempi di erogazione e agli

eventuali adempimenti a carico della Fondazione. Alla richiesta di sollecito di data 26 settembre ha riscontrato la dott.ssa Maria Concetta Caviglia, dirigente dell'Assessorato all'Istruzione, ha comunicato che "invierà la nota di richiesta documentazione ai fini della liquidazione del contributo disposto per legge e che si riserva di chiamare, ove si rilevasse la necessità di acquisire informazioni specifiche."

3. Del 12 aprile del c.a. è il Disegno di Legge presentato dai deputati: Ferrara, Chinnici, Giambona, Saverino E., Marchetta, Schillaci: Norme in favore della Fondazione GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche, che si riporta nel seguito nella parte deliberativa.

#### Art. 1 - Finalità

Comma 1. La Regione riconosce la Fondazione GAL Hassin - Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche di Isnello quale centro di eccellenza nell'ambito della ricerca, della didattica e della divulgazione scientifica delle scienze astronomiche.

Comma 2. La Regione sostiene, anche di concerto con le istituzioni statali e internazionali, le iniziative finalizzate allo sviluppo delle attività della fondazione e al potenziamento del Centro di Osservazione astronomica sul monte Mufara.

#### Art. 2 - Disposizioni finanziarie

Comma 1. Per le finalità di cui all'articolo 1, l'assessorato dell'istruzione e della formazione professionale è autorizzato a concedere, per il triennio 2023-2005, un contributo di 500 mila euro a titolo di concorso alle spese di funzionamento del Centro.

Comma 2. Agli oneri di cui al presente articolo si provvede, per il triennio 2023-2025, a valere sulla Missione 20, Programma 3, capitolo 215704. Per gli anni successivi si provvede annualmente con legge di bilancio ai sensi del comma 1 dell'articolo 38 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e successive modificazioni.

#### Art. 3 - Norma finale

Comma 1. La presente legge sarà pubblicata nella Gazzetta ufficiale della Regione siciliana.

Comma 2. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarla e di farla osservare come legge della Regione.

È stato successivamente presentato al suddetto disegno di legge, per migliore definizione e comprensione, da parte dell'On. Valentina Chinnici, l'emendamento modificativo dell'articolo 2, che viene così riscritto:

"Art. 2 Disposizioni finanziarie 1. A decorrere dall'esercizio finanziario 2024 l'assessorato dell'istruzione e della formazione professionale è autorizzato a concedere un contributo di 500 mila euro annui per le finalità statutarie ed a titolo di concorso alle spese di funzionamento del centro di cui all'articolo 1. 2. Agli oneri di cui al presente articolo, pari a 500 mila euro annui, si provvede per gli esercizi finanziari 2024 e 2025 mediante riduzione di pari importo, per i medesimi esercizi finanziari, dell'autorizzazione di spesa di cui alla Missione 20, Programma 3, capitolo 215704 e, per gli anni successivi, si provvede annualmente con legge di bilancio ai sensi del comma 1 dell'articolo 38 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e successive modificazioni." On. Valentina Chinnici.

Emendamento approvato in data 01 agosto 2023.

3. Il GAL Hassin è stato inserito nella triennalità del MUR (L.113/1991 "Iniziativa per la diffusione della cultura scientifica". Bando D.D. 06.09.2021 n. 2150 –Tabella triennale 2021-2023. Tempistica e modalità rendicontazione annualità 2021 e 2022. Cod. domanda TATR21\_00016), con l'indicazione di contributo di

€ 160.000,00 per l'anno 2021, indicazione di contributo confermato per l'anno 2022, pari a circa il 65% del contributo richiesto nella misura di € 256.000,00 per anno): Decreto ministeriale n. 141 del 15 marzo 2023 pubblicato in data 5 maggio 2023 sul sito istituzionale del Ministero dell'università e della ricerca "Istituzione la Tabella triennale 2021-2023 di cui all'art.1, comma 3 della Legge 113/1991.":

...I finanziamenti verranno assegnati nel rispetto degli esiti della graduatoria finale e tenuto conto delle risorse complessive disponibili. La misura del contributo per gli anni 2022 e 2023 sarà rideterminata in misura proporzionale per ciascuno dei soggetti inseriti nella Tabella triennale in relazione allo stanziamento previsto dalla relativa legge di Bilancio."

Le modalità e tempistiche della rendicontazione, del tutto diverse rispetto alle precedenti e notevolmente complesse (per l'anno 2021 l tutto dovrà essere presentato entro il 9 giugno 2023 e per l'anno 2022 entro il 31 luglio 2023) e che esulano dalle competenze presenti all'interno dell'organico della Fondazione GAL Hassin. Non si sono avute disponibilità esterne per il lavoro di che trattasi. Si è provveduto comunque ad adempiere nei tempi stabiliti dal decreto grazie alla disponibilità del dipendente Salvatore Norato 26 settembre è giunta richiesta integrazione documentazione (dichiarazione antimafia, privacy ed altro) relativamente alla rendicontazione anno 2021 e si sta provvedendo in merito.

Si allegano decreto e modalità di rendicontazione.

In data odierna è pervenuta dal MUR richiesta di integrazione documenti, che si allega.

#### 4. PROGETTO ITINERA

Il GAL Hassin è inserito nel Progetto di completamento arredi per la didattica e divulgazione, comprensivo di spese relative agli eventi GAL Hassin anno 2022, 2023, 2024 (Progetto MIC di rigenerazione culturale e sociale ITINERA: percorsi culturali di rigenerazione economica e sociale del borgo).

##### 1. Acquisto di arredo tecnologico multimediale linea Digikiosk Table e Totem

Digital Table 24": podio interattivo dotato di schermo touch 24" e della funzionalità multi-touch. Tavolo dotato di singola motorizzazione guidata elettricamente per la regolazione dell'altezza del podio.

Servizio di integrazione di contenuti multimediali all'interno del totem e dei tavoli multimediali.

Totale € 6.220,00 + IVA 22% (1.368,40) = € 7.588,40

Preventivo richiesto alla Ditta TechLab Works s.r.l., Via Macello, 15D, 95030 - Mascalucia (CT).

##### 2. Evento GAL Hassin anno 2022, anno 2023, anno 2024

Previsione di costi, inclusi:

- realizzazione e confezionamento Premio GAL Hassin;

- spese di ospitalità (rimborsi viaggi e soggiorni).

Totale € 4.000,00/anno, per un totale complessivo di € 12.000,00.

##### 3. Acquisto di arredo per il potenziamento della zona museale, n. 2 pannelli decorativi

In relazione alla sezione pianeti extrasolari si prevede l'installazione di attrezzatura e di dotazione tecnologica - n.1 pannello decorativo su parete (dimensioni 3,27m x 3,33 m) con una grafica che simula la galassia Via Lattea, caratterizzata da spettacolari bracci di spirale e con la rappresentazione della posizione del nostro Sistema Solare (e dunque della Terra). Questo pannello permette di spiegare la posizione dei numerosi sistemi planetari scoperti nella nostra Galassia, ampliando le conoscenze sul nostro sistema galattico. L'impatto visivo grazie al pannello luminoso / retroilluminato e a ridotto spessore sarà di grande effetto, avvolgente e immersivo, dando la possibilità di comprendere la grandiosità, la complessità e la bellezza della nostra Galassia.

- Installazione di attrezzatura e di dotazione tecnologica n.1 pannello decorativo nella sezione Astronautica di grande impatto decorativo (dimensioni 3,27m x 3,33 m), grande formato e ridottissimo spessore, con la rappresentazione di un'astronauta avvolto dalla figura della Terra alle spalle. L'idea è di introdurre il visitatore idealmente "fuori del nostro pianeta", per fargli compiere un viaggio spaziale. Tale pannello si integra con il percorso già realizzato nel Museo del GAL Hassin con i pannelli dedicati alle missioni spaziali, Stazione Spaziale Internazionale, missioni Apollo e con i video multimediali, i modellini di Saturn V delle Missioni Apollo, lo Space Shuttle e l'Hubble Space Telescope. Totale € 32.413,20 + IVA 22% (€ 7.130,90) = € 39.544,10

Preventivo richiesto alla Ditta Tecnografica S.p.A. Via Cimabue, 13 – 42014 Castellarano (RE).

Il costo totale del progetto ITINERA, per quanto riguarda la parte finanziata al GAL Hassin, ammonta a € 59.132,50.

Al proposito si rappresenta quanto segue. Ad oggi non è pervenuta da parte del Comune alcuna formale comunicazione in merito né sono state erogate le somme, causa mancato trasferimento delle somme di progetto al Comune di Isnello. Da interlocuzioni con l'Amministrazione comunale, il tutto dovrebbe definirsi a breve a seguito di approvazione di piano di utilizzo e tempistica del progetto complessivo. Visto il tempo trascorso dall'acquisizione dei preventivi, è possibile che bisogna provvedere al riaggiornamento prezzi.

5. Oltre le abituali attività di ricerca – didattica e divulgazione, si segnalano:

#### **DURANTE IL 2023: CONSULENZA SCIENTIFICA DI SABRINA MASIERO**

per l'individuazione dell'immagine ad alta risoluzione del cielo della città di Castelbuono nella notte del 4 maggio 1454, data della traslocazione del teschio di Sant'Anna. Il Catalogo della Mostra include un test di Sabrina Masiero.

Progetto vincitore del Bando PAC2021 – Piano per l'Arte Contemporanea, promosso dalla Direzione Generale Creatività Contemporanea del Ministero della Cultura.

#### **4 MAGGIO 2023: MUSEO CIVICO DI CASTELBUONO,**

#### **1454: IL CIELO DI SANT'ANNA**

#### **CONFERENZA DI SABRINA MASIERO**

*presentazione al pubblico dell'opera alla presenza dell'artista Concetta Modica, della presidente del CdA del Museo, Maria Enza Puccia, del Museo, di Laura Barreca, direttrice del Museo, delle curatrici Valentina Bruschi e Maria Rosa Sossai, di Luciana Cusimano, assessora alla Cultura del Comune di Isnello e della ricamatrice Maria Mercante dell'Associazione Manualmente.*

#### **6 MAGGIO 2023 – AL GAL HASSIN**

#### **L'UNIVERSO DEI VENTIMIGLIA**

#### **CONFERENZA DI SABRINA MASIERO**

#### **24 GIUGNO 2023 - PALAZZO DEI NORMANNI, PALERMO**

#### **INTERVENTO DI GIUSEPPE MOGAVERO: IL GAL HASSIN. LA STORIA DI UNA GRANDE PASSIONE**

Associazione culturale Aesculapio

Evento: Il significato della vita

### **30 GIUGNO, 1 E 2 LUGLIO 2023 – AL GAL HASSIN**

#### **L'AFFASCINANTE MONDO DEGLI ASTEROIDI**

in occasione dell'Asteroid Day

*È il momento annuale dove il GAL Hassin racconta le attività di ricerca nell'ambito degli asteroidi compiute fino ad oggi con il Galhassin Robotic Telescope (GRT) assieme a enti e istituti a livello internazionale e compie osservazioni di asteroidi visibili nelle serate di sabato 1 e domenica 2 luglio. In particolare, sarà possibile osservare il pianeta nano Cerere e alcuni Near-Earth Objects, oggetti che hanno un'orbita che interseca quella terrestre e quindi potenzialmente pericolosi per il nostro pianeta.*

### **20-21-22 LUGLIO 2023 – AL GAL HASSIN**

#### **UN BALZO SULLA LUNA**

*Luna. L'oggetto più luminoso del nostro cielo notturno. La sua storia legata alla nostra. Dal 1969 ad oggi, com'è cambiata la nostra conoscenza. Tre giorni di esplorazione del nostro satellite naturale: un corpo che ha influenzato la vita sulla Terra. Un oggetto meraviglioso ai nostri occhi quando lo si osserva al telescopio. La sua esplorazione continua: dalle Missioni Apollo ad Artemis.*

### **28-29-30 LUGLIO 2023 – AL GAL HASSIN**

#### **L'ASTEROIDE DEI DINOSAURI**

*Un impatto. Un asteroide di grandissime dimensioni. La causa della quinta grande estinzione di massa della storia della vita sulla Terra. 66 milioni di anni fa un evento devastante colpì il nostro pianeta. Un impatto di un corpo asteroidale con la Terra, probabilmente di 12 chilometri di diametro, portò all'estinzione di circa il 75 per cento di tutte le specie viventi all'epoca, tra cui i dinosauri. Un evento scritto nelle rocce sedimentarie vecchie fino a diverse decine di milioni di anni. Parliamo del cratere Chicxulub, 180 chilometri di diametro, nella Penisola dello Yucatan, che è ora la traccia di questo evento catastrofico prodotto da un asteroide, forse da una cometa.*

### **9-10-11-12-13 AGOSTO 2023 - AL GAL HASSIN**

#### **STELLE CADENTI**

*L'annuale evento delle Lacrime di San Lorenzo, meteore appartenenti allo sciame delle Perseidi. Nel passaggio periodico della cometa 109P/Swift-Tuttle (pari a 133 anni) minuscoli granellini di polvere, detti anche meteoroidi, vengono perduti lungo il suo percorso intorno al Sole e quando l'orbita terrestre interseca l'orbita della cometa tali granellini entrano in atmosfera e si incendiano. Per conoscere le caratteristiche dello sciame delle Perseidi e di altri sciami di meteore, non perdere l'incontro che prevede anche l'osservazione del cielo.*

### **15 SETTEMBRE 2023 - AL GAL HASSIN**

#### **UNA NOTTE STELLATA TRA MUSICA E POESIA**

*performance esclusiva curata dalla pianista ANNA MARIA MORICI e dall'attrice ANNA MARIA GUZZIO.*

## **22 SETTEMBRE 2023 – AL GAL HASSIN**

### **WHO IS PANDORA?**

Il Saxofono, uno strumento dai mille volti  
Concerto del musicista NICOLA MOGAVERO

## **30 SETTEMBRE 2023 - ABBAZIA DEI BENEDETTINI DI SAN MARTINO DELLE SCALE, MONREALE (PALERMO)**

Associazione culturale Aesculapio

Evento: Tra cultura e Evoluzione. Che ruolo gioca l'intelligenza artificiale nelle dimensioni culturali ed evolutive dell'umanità.

### **INTERVENTO DI SABRINA MASIERO: UNO STRANO SILENZIO. UNA LUNGA SOLITUDINE.**

*Il cielo stellato ha sempre affascinato l'umanità. Ma è solo con il genere Homo Sapiens che si è cominciato a formulare domande sul significato del cielo stellato, sulla sua bellezza, su che cosa rappresentano quei puntini luminosi che abbiamo chiamato stelle. C'è una solitudine nel cosmo, uno strano silenzio che arriva dal cielo. Siamo soli nell'universo? Lo stesso Homo Sapiens da circa 40.000 anni è l'unica specie umana sul pianeta Terra. Breve riflessione su una lunga solitudine terrestre che abbraccia quella cosmica.*

## **EVENTI DI INDIRE - DIDACTA SICILIA 2023. 12 – 13 – 14 OTTOBRE 2023. MISTERBIANCO (CATANIA)**

L'evento è rivolto a docenti, dirigenti scolastici, professionisti, progettisti del mondo della scuola.

14 ottobre la sezione è organizzata da: Fondazione GAL Hassin - Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche (Isnello - PA)

### **INTERVENTO DI ALESSANDRO NASTASI: L'UTILIZZO DEI DATI ACQUISITI DAI TELESCOPI DELLA FONDAZIONE GAL HASSIN PER UN'ESPERIENZA DI RICERCA SCIENTIFICA NELLA SCUOLA**

*L'offerta per gli insegnanti degli istituti superiori si focalizza sull'utilizzo dei dati precedentemente acquisiti con i telescopi robotici della Fondazione per un'esperienza di ricerca scientifica nella scuola e per la stima dei parametri fisici e orbitali dell'esopianeta cercando il modello in grado di interpretare al meglio la curva di luce osservata, ossia la variazione della luce della stella quando il pianeta transita davanti alla sua stella madre. Da questa variazione di luce, utilizzando formule matematiche e un programma sviluppato dal GAL Hassin, è possibile calcolare il raggio del pianeta. Lo studio dei pianeti extrasolari e dei metodi di individuazione rappresenta uno dei grandi progressi tecnologici dell'astrofisica con l'utilizzo di metodi di frontiera nello studio della luce di una stella, in particolare nella separazione della luce del pianeta da quella molto più intensa della stella madre.*

## **28 OTTOBRE 2023 - INTERNATIONAL OBSERVE THE MOON NIGHT 2023**

Il GAL Hassin partecipa all'evento mondiale organizzato dalla NASA

17.00 – 18.00 La Luna. Le prime osservazioni compiute da Galileo

Un satellite come nessun altro! Le caratteristiche che lo rendono unico.

L'esplorazione lunare: le missioni lunari Apollo e Artemis a confronto.

18.00 – 19.00 Viaggio nella nostra Galassia, in Planetario

19.00 – 19.30 Osservazione della Luna con i telescopi della Terrazza Osservativa

## **18 - 20 OTTOBRE 2023 - VI INTERNATIONAL STARLIGHT MEETING, CUENCA (MADRID)**

### **ASTROTURISM: AN INSTRUMENT FOR SUSTAINABILITY AND FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION**

Alessandro Nastasi relazionerà sulle condizioni eccellenti dei nostri cieli e delle strutture e sulle opportunità per l'astroturismo offerte dal GAL Hassin. Nell'occasione presenterà anche i primissimi risultati di osservazione con il WMT.

### **SERVIZI RAI**

16 LUGLIO 2023 – AL GAL HASSIN

Camper RAI 1

Paola Mantovano, Lorenzo Branchetti, Dado Coletti e il cineoperatore Orazio Cristaldi - in collaborazione con il Comune di Isnello

11 AGOSTO 2023 TGR SICILIA - RAI 3

nell'edizione delle ore 14.00 e delle ore 19.35, ha mandato in onda due servizi dedicati al GAL Hassin di Isnello e focalizzati in sul nuovo telescopio Flyeye dell'Agenzia Spaziale Europea

6. In merito all'incidente occorso alla signora Silvana Lo Iacono nel corso della serata osservativa del 18 agosto 2023 e di cui è già data comunicazione ai componenti di questo Consiglio di Amministrazione per le vie brevi, si rappresenta quanto accaduto, le interlocuzioni con il legale della Lo Iacono e quanto viene prodotto dall'Ing. Francesco Passantino, nella qualità di consulente per la sicurezza della Fondazione GAL Hassin.

Allegati alla presente deliberazione sono:

- Nota dell'Avv. Martina Vurruso, del 28.08.2023, nella qualità di legale della signora Silvana Lo Iacono, con studio in via Sallemi n. 38, Caltanissetta – 93100
- Mia nota del 29 agosto indirizzata all'Avv. Vurruso
- Relazioni dei dipendenti del GAL Hassin, in servizio nella data del 18 agosto 2023 e durante la serata osservativa
- Nota inviata dall'Avv. Giuseppe Massimo Punzi, con studio in Cefalù, via G. Prestisimone, 17/A
- Riscontro dell'Avv. Vurruso del 11 settembre 2023 con la quale manifesta l'intendimento di adire tutte le competenti Autorità Giudiziarie a ciò preposte.
- Nota dell'Ing. Francesco Passantino del 23 settembre 2023, nella qualità di consulente per la sicurezza, già trasmessa all'Avv. Giuseppe Massimo Punzi.
- Nota dell'Avv. Giuseppe Massimo Punzi, quale riscontro ulteriore, all'Avv. Vurruso, di data 25 settembre 2023, che si riporta: "Gent. Collega, facendo seguito all'intercorsa conversazione telefonica e dopo aver contattato il presidente della Fondazione non posso che confermarti il contenuto della mia del 4 settembre u.s. in considerazione anche del fatto che la norma UNI EN 1838 non si ritiene applicabile alla presente fattispecie. Mi spiace che la questione debba avviarsi verso un contenzioso giudiziale ma credo che non vi sia alternativa. Un cordiale saluto. Massimo Punzi".

In considerazione di tutto quanto sopra rappresentato, si ritiene necessario provvedere a conferire formale incarico all'Avv. Giuseppe Massimo Punzi nell'eventualità che la signora Lo Iacono, tramite suo legale, intenderà adire alle competenti autorità giudiziarie, per rappresentare la Fondazione GAL Hassin e difendere le ragioni a sua difesa in tutte le sedi di giudizio. Ritiene pertanto che il Consiglio di Amministrazione debba esprimersi nel merito e conferire delega al Presidente per l'eventuale conferimento incarico.

7. Riguardo al telescopio Fly Eye di Agenzia Spaziale Europea, il recente decreto legge n. 104 del 10 agosto, ha permesso di superare ogni perplessità in merito alle problematiche di compatibilità ambientale sul rito previsto per la sua collocazione.

Decreto Legge n. 104 del 10 agosto 2023 - Interventi in materia di opere di interesse strategico.

Art. 9 Interventi in materia di opere di interesse strategico

1. Le opere, gli impianti e le infrastrutture strettamente necessari alla realizzazione di osservatori astronomici sul territorio nazionale, nell'ambito di programmi coordinati e finanziati dall'Agenzia spaziale italiana o dall'Agenzia spaziale europea, sono considerati di rilevante interesse nazionale per lo sviluppo delle attività di ricerca scientifica e tecnologica.

2. L'approvazione del relativo progetto equivale a dichiarazione di pubblica utilità, indifferibilità e urgenza dei lavori. Gli interventi possono essere realizzati anche in deroga alla disciplina di cui all'articolo 142, comma 1, lettere d), f) e g), del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, nonché alle ulteriori limitazioni urbanistiche.

8. Si allega relazione di Alessandro Nastasi quale aggiornamento sulle attività svolte al WMT e con indicazione delle occorrenze.

In merito alla relazione del Presidente il Consiglio di Amministrazione, prende atto di quanto rappresentato e,

### **DELIBERA**

con voto unanime, di autorizzare il Presidente, laddove la Fondazione GAL Hassin venisse citata in giudizio, a conferire incarico legale all'Avv. Giuseppe Massimo Punzi, con studio in Cefalù, via G. Prestisimone, 17/A, per difendere in tutte le sedi le ragioni della Fondazione.

Letto, firmato e sottoscritto  
Il Segretario  
FTO. Dott.ssa Sabrina Masiero

Il Presidente  
FTO. Dott. Giuseppe Mogavero