



**Alla cortese att.ne del
Prof. Delia Santi Antonino
e della Dr.ssa Laganà Pasqualina
Università degli Studi di Messina**

Oggetto: Richiesta di collaborazione Progetto “HORUS III”

L' Associazione Magna Grecia Aerospace, nella persona del Presidente Antonino Brosio, con la presente chiede alle SSSL, Prof. Delia Santi Antonino e Dott.ssa Laganà Pasqualina, la disponibilità per la collaborazione al progetto scientifico che riguarda il lancio di una sonda tramite pallone aerostatico nella stratosfera terrestre, denominato “Progetto HORUS”, al fine di garantire il corretto svolgimento delle attività scientifiche previste dal progetto.

Il Progetto HORUS III, proposto dall'Associazione Magna Grecia Aerospace, è realizzato grazie al contributo della Provincia di Reggio Calabria che lo ha valutato idoneo alla valorizzazione della cultura scientifica tra i giovani studenti del nostro territorio che saranno coinvolti in prima persona in questo tipo di esperienza.

Il Progetto HORUS verrà realizzato in collaborazione con il **Dipartimento di Scienze dell'Istituto d'Istruzione Superiore “R.Piria” di Rosarno**, grazie al protocollo d'intesa stipulato tra il Dirigente Scolastico dell'Istituto, prof.ssa Maria Rosaria Russo e l'Associazione.

Al progetto parteciperanno inoltre: il **Progetto Internazionale ERGO Telescope del prof. Tom Bales**, l'**Università Mediterranea di Reggio Calabria** e il **Dipartimento DICEAM** della stessa Università poiché alcuni progetti dell'Associazione rientrano all'interno delle attività svolte dal **Laboratorio di Micromeccanica e Materiali per l'Aeronautica e Aerospaziale (MAAL)** diretto dal Prof. Michele Buonsanti, presidente del corso di laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale e docente di Meccanica e Scienza delle costruzioni, che insieme ad Antonino Brosio coordineranno la fase progettuale della sonda.

Il Progetto a tal fine, prevede il lancio di un” pallone sonda” nella Stratosfera terrestre a una quota compresa tra i 38000 e i 40000 metri s.l.m. Il “pallone sonda” porterà con sé, ai confini con lo spazio(Near Space), una strumentazione scientifica (vedi allegati).

Le aspettative scientifiche di questo progetto saranno molteplici e andranno dalla ricerca sui raggi cosmici primari alla possibilità di studiare un piccolo carico biologico per capire quali possono essere gli effetti causati dallo stress indotto dalle condizioni estreme del vicino spazio.

L'Associazione Magna Grecia Aerospace e il Laboratorio MAAL s'impegheranno per la progettazione e la costruzione della sonda, l'acquisto dei materiali che serviranno la realizzazione e l'equipaggiamento saranno a carico dall'Associazione che provvederà grazie al contributo ottenuto dalla Provincia di Reggio Calabria.

All'Università di Messina viene chiesto di collaborare al progetto mettendo a disposizione il laboratorio per la formazione degli studenti coinvolti, che non dovrebbero superare le 8 unità, circa il carico biologico che sarà oggetto dello studio. L'Università s'impegnerà a fornire il carico biologico da collocare nella sonda all'interno di 3 capsule di Petri del diametro massimo di 6 cm (come da progetto della sonda). Dopo il recupero della sonda, il contenuto biologico, che ha viaggiato nella stratosfera, dovrà essere analizzato all'interno del laboratorio dell'Università per eventuali pubblicazioni dei risultati scientifici dell'esperimento.

Ci auguriamo che questo progetto possa gettare le basi di una fattiva e duratura collaborazione tra i vari enti coinvolti in quanto presenta tutti i presupposti per un grande successo tecnico-scientifico.

Rosarno il 31 Marzo 2014

Antonino Brosio

Presidente Magna Grecia Aerospace



**ASSOCIAZIONE
MAGNA GRECIA AEROSPACE**
C.F0000091021630800
info@mgaerospace.it
www.mgaerospace.it