

LETTERA DI INTERESSE

La Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell' Università di Roma "La Sapienza", successivamente denominata SIA, rappresentata dal Preside prof. Giovanni Battista Palmerini, domiciliato per la carica presso la sede SIA in Via Salaria 851, 00138 Roma, Italia,

PREMESSO

- che presso il dipartimento DIAEE è attivo il Corso di Dottorato di Ricerca in ENERGIA E AMBIENTE, al quale afferiscono numerosi docenti della SIA
- che nell'anno accademico 2021/2022 Sapienza Università di Roma ha bandito per il 37° ciclo del dottorato di ricerca, nell'ambito del corso di dottorato in Energia e Ambiente, alcuni posti a tema vincolato a valere su fondi di cui al D.M. 1061/2021 finanziati tramite il Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green";
- che tra i temi previsti per i posti di dottorato è compreso il progetto di ricerca dal titolo "Propulsori al Plasma per trasporto spaziale sostenibile"
- che il succitato DM1061 prevede che ciascun dottorando reclutato a valere sui fondi PON 2014-2020 trascorra un periodo di ricerca in un'impresa o centro di ricerca tra i 6 e i 12 mesi;
- che i temi di ricerca trattati presso ENEA, dipartimento "Fisica della Fusione" riguardanti fisica nucleare e fisica del plasma sono di interesse critico per la SIA e, che, in particolare, SIA è interessata a collaborare con il gruppo di ricercatori che lavora sull'esperimento PROTO-SPHERA per le sue possibili applicazioni su propulsione elettrica e nucleare;
- che la SIA è fortemente interessata a far svolgere attività di tesi, dottorato e stages presso l'ENEA su temi di interesse congiunto tra ENEA e SIA.
- che è stata individuata una proposta di interesse comune, per cui è stata già avviata una collaborazione su tale progetto (SIRIUS: Sviluppo di un pPropulsore al plasma per missioni cUbeSat).
- che è auspicabile l'ideazione e lo sviluppo di proposte di spiccato livello sia nazionale che internazionale sul trasferimento tecnologico di studi della fisica del plasma e fisica nucleare alle applicazioni spaziali.



- che si prevede la possibilità di produrre, quale risultato dell'attività congiunta tra SIA ed ENEA, pubblicazioni, brevetti e divulgazione scientifica tramite organizzazione di convegni e partecipazioni a congressi.

esprime il proprio fermo interesse ad attivare una collaborazione continuativa con l'ENEA, sulle attività sopra elencate.

Roma, 9 febbraio 2022

Giovanni B Palmerini

Il Preside della Scuola di Ingegneria Aerospaziale
(prof. Giovanni B. Palmerini)