

D.R. n. 577/2022 prot. n. 29916 del 22/04/2022

Pubblicato il 02/05/2022 Scadenza il 01/06/2022

**ALLEGATO n. 1**

**Delibera Autorizzatoria Senato del 17/02/2022**

**Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 29/03/2022**

**N. 1**

<b>Area</b>	02 - SCIENZE FISICHE
<b>S.C.</b>	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI
<b>S.S.D.</b>	FIS/06 – FISICA PER IL SISTEMA TERRA E IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Integrazioni di sensori atmosferici su droni
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Integration of atmospheric sensors on drones
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'attività di ricerca si focalizzerà sulla messa a punto ed integrazione su droni di analizzatori per osservazioni di composti atmosferici.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research activity will focus on the development of a selective and ultra-compact NOx analyser for observation on board unmanned instrumented aircraft.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche</b> <b>Responsabile Scientifico Prof. Piero DI CARLO</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 25.000,00 annuale rinnovabile Progetto “EOLO SistEmi di campIONamento avio-trasportabili per il contrOlo dell'inquinamento” – Acronimo EOLO – Codice ARS01_01044 - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 – Avviso MIUR D.D. n. 1735 del 13-07-2017.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea in Fisica, Ingegneria, Chimica, Scienze Ambientali, Scienze Naturali
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	=====
<b>Risultati attesi</b>	Pubblicazioni scientifiche, nuovo strumento di misura

## Delibera Autorizzatoria Senato del 15/03/2022

## Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 29/03/2022

### N. 2

<b>Area</b>	08/B Ingegneria Strutturale e Geotecnica
<b>S.C.</b>	08/B2 Scienza delle Costruzioni
<b>S.S.D.</b>	ICAR/08 Scienza delle Costruzioni
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Materiali "architected" attivi e metamateriali ad alte prestazioni (metodi computazionali, applicazioni innovative, validazione sperimentale di nuovi materiali e tecnologie)
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	HIGH-PERFORMANCE ACTIVE ARCHITECTURED MATERIALS AND METAMATERIALS (Computational methods, innovative applications, experimental validations of new materials and technologies)
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca verte sulla definizione di materiali "architected" attivi e metamateriali, utilizzati in sistemi multifunzionali per applicazioni innovative, che spaziano dai filtri acustici ad alte prestazioni fino agli attuatori. L'obiettivo ambizioso del loro progetto ottimale sarà raggiunto facendo ricorso ad un approccio multidisciplinare capace di integrare metodi computazionali e modelli fisici. Si adotterà la recente tecnologia del 4D printing per superare i limiti imposti dall' "additive manufacturing" 3D.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research focuses on the design of active architected materials and metamaterials used in multifunctional systems for cutting- edge applications, ranging from high- performance tunable acoustic filters to actuators. The challenging objective of their optimal design will be achieved resorting to a soundly based multidisciplinary approach integrating computational methods and physical models. The recent 4D printing technology will be exploited to push the <u>boundaries of the 3D additive manufacturing</u> .
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b> <b>Responsabile Scientifico Prof.ssa Maria Laura DE BELLIS</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 25.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale LM o equiparate (D.M.509/99 e D.M. 270/04)
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	=====
<b>Risultati attesi</b>	Minimo 1 articolo scientifico sottomesso a rivista peer-reviewed all'anno. Partecipazione come relatore a workshop e conferenze nazionali ed internazionali.