

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

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

Delibera Autorizzatoria Senato del 15/03/2022

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

N. 2

Area	08/B Ingegneria Strutturale e Geotecnica
S.C.	08/B2 Scienza delle Costruzioni
S.S.D.	ICAR/08 Scienza delle Costruzioni
Titolo del Progetto in italiano	Materiali "architected" attivi e metamateriali ad alte prestazioni (metodi computazionali, applicazioni innovative, validazione sperimentale di nuovi materiali e tecnologie)
Titolo Progetto in inglese	HIGH-PERFORMANCE ACTIVE ARCHITECTURED MATERIALS AND METAMATERIALS (Computational methods, innovative applications, experimental validations of new materials and technologies)
Descrizione dell'assegno in Italiano	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.
Descrizione dell'assegno in Inglese	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> .
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria e Geologia Responsabile Scientifico Prof.ssa Maria Laura DE BELLIS
Importo annuo rinnovabile	€ 25.000,00 annuale rinnovabile
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale LM o equiparate (D.M.509/99 e D.M. 270/04)
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	=====
Risultati attesi	Minimo 1 articolo scientifico sottomesso a rivista peer-reviewed all'anno. Partecipazione come relatore a workshop e conferenze nazionali ed internazionali.