

CNR Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti

autorizzazione

n. registr.	data registr.
421	06/11/2023

Ist_Richiedente

IASI - Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica "A. Ruberti"

Direttore

Felici Giovanni

N_prot_richiedente

331027

Data_prot_richiedente

03/11/2023

città

Roma

Codice progetto

DIT.AD021

Resp_scientifico

Sara Mattia

Tipologia della richiesta

Stipula contratti, presentazione progetti

Oggetto richiesta

Autorizzazione sottomissione proposta progettuale

committente

MUR

Bando_avviso_committente

FIS 2 Fondo Italiano per la Scienza

Acronimo progetto

AIDA

fondi esterni

titolo

Advances In optimization with uncertain Data

costo totale

€ 2.200.000,00

costo cnr

€ 0,00

cofin_esterno

€ 2.200.000,00

termine ultimo firma

06/11/2023

durata presunta

3 anni

note

Il rilascio della presente autorizzazione ricomprende la stipula dei soli atti e adempimenti correlati e necessari all'attivazione e alla gestione della specifica attività in oggetto

- Vista la richiesta inoltrata dall' Istituto richiedente
- Valutata positivamente la coerenza dell'attività proposta con i contenuti programmatici del Progetto interessato
- Si esprime parere favorevole alla domanda oggetto della richiesta

protocollo CNR

firma Direttore

Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti

Richiesta di autorizzazione alla stipula di contratti e/o proposte progettuali Nazionali e Internazionali

sigla Istituto	IASI	Codice Istituto	003
Sede	ISTITUTO	Attività prevista dal PdG di Istituto	
Direttore	GIOVANNI FELICI	no	
Istituto	DIPARTIMENTO DI ANALISI DEI SISTEMI ED INFORMATICA "ANTONIO ROSSI"		
Indirizzo	VIA DEI TAURINI 19, 00185 ROMA		
Area Progettuale	Matematica Applicata	Codice AP	DIT.AD021
Progetto	AIDA	Codice Progetto	
Resp. Progetto	Sara Mattia		
Bando o Avviso	FIS 2 Fondo Italiano per la Scienza		
Committente	MUR		
Titolo Progetto	Advances In optimization with uncertain Data	Acronimo Progetto	AIDA
Ambito di riferimento	Ottimizzazione, Ricerca Operativa	Nazionale	Internazionale
			x
Abstract	<p>Data uncertainty is one of the main issues in dealing with optimization problems coming from real-life applications and several methodologies have been developed to cope with it. Among them, robust optimization is having a great success, due to its ability to obtain good solutions, even in presence of limited statistical information, and to the theoretical properties of the method, that guarantee, under some assumptions, a favorable complexity of the corresponding optimization problems. However, due to the lack of an established theoretical framework, its application is mostly limited to problems with a single decision maker, whereas in real-life problems it is quite common that multiple decision makers may be involved in the decision process. Moreover, no study currently exists for problems where the values of the parameters that may occur depend on the chosen solution, which is a common feature in many problems of practical interest. Another important lack is that the current theoretical results only consider the problem of computing a robust solution, whereas the one of computing the level of robustness that an already existing solution can guarantee is quite neglected. On the contrary, this is crucial in many applications, where it may happen that either the solution was not originally computed considering data uncertainty or some, possibly unexpected, events may have changed the system. The aim of the project is to fill these theoretical gaps and to provide results that can be of help in many real life problems that could not benefit so far, of robust optimization methods. In particular we focus on healthcare, urban planning, environmental and management problems, where data uncertainty with possibly both endogenous and exogenous sources and multiple decision makers are intrinsic components of the systems.</p>		
Host institution	CNR		
Resp. Scientifico	Sara MATTIA		

Costo totale prog.-A	€ 2.200.000,00	così ripartiti		il budget ufficiale ancora prelimiare
esprimere i costi al netto di IVA				
	totale - B	Quota di cofinanziamento-D	Finanziamento del Committente-E	
Unità CNR	€ 2.200.000,00	€ 0,00	€ 2.200.000,00	
Costo totale Partners - C				
Fase del Progetto		Proposta		
Data Inizio	forse fine 2024	Durata Presunta	36 mesi	
Atto per cui si richiede l'autorizzazione	eventuali adempimenti che richiedano la firma di un legale rappresentante dell'organizzazione			
Termine ultimo firma dell'atto	06-nov			
Commenti				

Dichiarazione di conformità in materia del trattamento dei dati personali:

Con la firma apposta sul presente documento si dichiara, altresì, che "la redazione del progetto è conforme agli standard metodologici del pertinente settore disciplinare che si è provveduto al deposito del progetto e della documentazione per la conservazione, in forma riservata, ai soli fini dell'applicazione della normativa in materia di dati personali, anche ai sensi dell'art. 3 dell'allegato 1 alla delibera n.515 del 19/12/2018 del Garante per la protezione dei dati personali".

(1) indicare il titolo del Progetto CNR inserito nel PdG

Firma Direttore

Il costo totale del progetto è $A = B + C$

Il Totale dell'unità CNR = $D + E$