



**Politecnico  
di Torino**

---

## **CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI**

---

**Servizio di supporto alle attività di project  
management per lo Spoke TS2**

**Progetto RETURN Spoke TS2 - cod. PE00000005  
Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.3  
CUP E13C22001860001**

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO  
PROF. FRANCESCO LAIO**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca**



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



## Sommario

1.	AMBITO SPECIFICO DELL'AFFIDAMENTO .....	3
2.	OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA .....	3
2.1.	DURATA .....	4
2.2.	REVISIONE PREZZI .....	4
3.	ATTIVITÀ RICHIESTE.....	4



## 1. AMBITO SPECIFICO DELL’AFFIDAMENTO

Con particolare riferimento all'affidamento di cui alla presente richiesta d'offerta, si precisa che:

- con Decreto Direttoriale del Mur n. 1552 dell'11 ottobre 2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale “RETURN”, tematica “3. Natural, man-made and environmental risks” presentata in risposta all'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), – Missione 4 Istruzione e ricerca, Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, rif. n. 341 del 15.03.2022;
- la proposta progettuale, di durata pari a 36 mesi, è stata presentata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II, congiuntamente al Politecnico di Torino (POLITO), Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), Almaviva, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale (ABDAM), ENEA, Engineering Ingegneria Informatica SpA (Eng), Eni Rewind (ENI), Eurac Research (Eurac), Fondazione CIMA (CIMA), Fondazione Università Ca' Foscari (CàFoscari), Holding Ferrovie dello Stato Italiane (FS), IREN, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Politecnico di Milano (POLIMI), Politecnico di Torino (POLITO), Sapienza Università di Roma (UNIROMA1), Università degli Studi di Bari Aldo Moro (UNIBA), Università degli Studi di Cagliari (UNICA), Università degli Studi di Enna Kore (UNIKORE), Università degli studi di Firenze (UNIFI), Università degli Studi di Genova (UNIGE), Università degli studi di Padova (UNIPD), Università degli studi di Palermo (UNIPA), Università di Bologna (UNIBO), quali soggetti co-proponenti;
- l'obiettivo del progetto “RETURN” è quello di migliorare la comprensione e gestione dei rischi sul territorio, siano essi ambientali, naturali o derivanti dall'azione dell'uomo, con l'obiettivo di migliorare la capacità di previsione degli impatti e le metodologie per una migliore prevenzione, adattamento e mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici. Verranno rafforzate le competenze chiave e le capacità di trasferimento tecnologico per migliorare la gestione del rischio ambientale nel nostro Paese attraverso l'intero spettro dalla ricerca di base (basso TRL) coinvolgendo grandi imprese e soggetti più dinamici, come start-up e spin-off, nonché la Pubblica Amministrazione ed alcune città metropolitane;
- l'obiettivo dello Spoke TS2 “Multi-Risk Resilience of Critical Infrastructures” è quello di definire, sviluppare e testare nuovi approcci alla valutazione e alla riduzione del rischio per le più importanti infrastrutture in Italia. Le attività dello Spoke si concentreranno sui pericoli naturali e le cause incidentali di crisi, al fine di produrre nuove mappe dinamiche nazionali per la classificazione dei pericoli per collegamenti e nodi critici delle principali infrastrutture di rete stradali, ferroviarie, idriche e di servizi pubblici, nonché per infrastrutture critiche, come dighe, impianti di produzione di energia, acqua potabile e trattamento di acque reflue. L'obiettivo finale è di rendere più sicura la vita dei cittadini, adattando le infrastrutture agli impatti del cambiamento climatico;

## 2. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa di cui al presente documento ha per oggetto l'affidamento del servizio di supporto alle attività di project management per lo Spoke TS2 le cui attività richieste sono riportate al successivo par. 3.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 56.000,00** IVA esclusa.

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.





## **2.1. DURATA**

Il contratto avrà durata di c.ca 2 anni (24 mesi) decorrenti dalla data della sua sottoscrizione ovvero, nel caso di esecuzione anticipata, dalla data di presa in carica del servizio, risultante dal relativo verbale di avvio dell'esecuzione.

In base a quanto disposto dall'art. 8, comma 1 lett. A del D.L. 76/2020 è sempre consentita l'esecuzione del contratto in via d'urgenza, anche nelle more della verifica dei requisiti di ordine generale. Pertanto, la Stazione Appaltante potrà richiedere l'avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, ed in tal caso, l'aggiudicatario si impegna a fornire, nelle more di perfezionamento del contratto e senza oneri aggiuntivi, la prestazione oggetto del presente affidamento, entro un massimo di giorni 15 dalla richiesta.

## **2.2. REVISIONE PREZZI**

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determini una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo del servizio superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi di cui al comma 1, si utilizzano i seguenti indici sintetici elaborati dall'ISTAT:

- con riguardo ai contratti di servizi e forniture, gli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie.

## **3. ATTIVITÀ RICHIESTE**

Le seguenti attività costituiscono requisiti minimi necessari e richiesti a pena di esclusione.

Il supporto di Project Management, da realizzarsi nell'ambito del progetto RETURN di Partenariato Esteso PNRR per lo Spoke TS2 – Infrastrutture Critiche, prevede le seguenti attività:

- Amministrazione e gestione dello Spoke TS2:
  - Coordinamento delle attività finalizzate alla redazione di report trimestrali che descrivono lo stato di avanzamento tecnico e scientifico delle attività, i problemi riscontrati e i piani di emergenza;
  - Coordinamento delle attività di condivisione e discussione dei risultati finali nel rispetto delle tempistiche indicate in fase progettuale;
  - Coordinamento delle attività di monitoraggio scientifico degli aggiornamenti in base all'avanzamento degli altri Spoke;
- Valutazione e monitoraggio delle attività scientifiche dello Spoke:
  - Coordinamento del monitoraggio delle attività scientifiche e dei controlli del rispetto delle tempistiche per la redazione dei rapporti scritti trimestrali ai fini della valorizzazione dell'avanzamento fisico del programma.
  - Controllo dei GANTT di progetto e monitoraggio dei deliverable dello stesso.
- Coordinamento con gli altri Spoke:
  - Monitoraggio e coordinamento del corretto flusso di comunicazioni e di dati tra lo Spoke trasversale TS2 e gli Spoke verticali (VS, DS) del progetto RETURN;





- Disseminazione e valorizzazione:
  - Coordinamento delle attività di disseminazione e sensibilizzazione delle imprese e del pubblico, e delle iniziative di formazione attraverso la cooperazione tra università, centri di ricerca e partner industriali.
  
- Creazione sito web per lo Spoke TS2 con assistenza tecnica e creazione dominio.

