



**Politecnico
di Torino**

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

**fornitura di una soluzione olografica all-in-one per visualizzare esseri
umani 3D a grandezza naturale**

**Partenariato Esteso "Multi risk science for resilient communities under a
changing climate" - Acronimo RETURN, Spoke TS2, Codice Programma
PE0000005, Avviso n. 341 del 15/03/2022 - 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**

CUP E13C22001860001

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

dott.ssa Elisa Paola AMBROSIO



Sommario

1.	PREMESSA/AMBITO SPECIFICO DELL'AFFIDAMENTO.....	3
2.	OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA.....	3
2.1.	TEMPI DI CONSEGNA	4
3.	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME.....	4
4.	REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO "DNSH" (DO NO SIGNIFICANT HARM)	4



1. PREMESSA/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), Almamiva, 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;
- in particolare, l'acquisizione del bene di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto.

2. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa di cui al presente CSO ha per oggetto l'affidamento della fornitura di una soluzione olografica all-in-one per visualizzare esseri umani 3D a grandezza naturale le cui specifiche tecniche, quantità e codici prodotto sono riportate nell'allegato A - RDA-0133_v4_preventivo.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 49.180,00** IVA esclusa, al netto delle opzioni.

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



2.1. TEMPI DI CONSEGNA

La consegna della fornitura dovrà essere completata entro e non oltre 6 settimane dalla stipula contrattuale. L'installazione ed il collaudo con prove funzionali dovranno essere completati entro e non oltre 10 giorni solari dalla data in cui si sono concluse le operazioni di consegna.

Ai sensi dell'art. 50 comma 6, dopo la verifica dei requisiti in capo dell'aggiudicatario la stazione appaltante può disporre l'esecuzione anticipata del contratto; nel caso di mancata stipulazione l'aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per le prestazioni eseguite su ordine del direttore dell'esecuzione.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Visionare le quantità e le specifiche tecniche presenti nell'Allegato A - RDA-0133_v4_preventivo.

L'offerta richiesta include spedizione, installazione, set up ed integrazione con sistema di videoconferenza

4. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO "DNSH" (DO NO SIGNIFICANT HARM)

Le apparecchiature fornite dovranno garantire il rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente, "Do No Significant Harm" (DNSH) richiesto dalla Tassonomia ambientale del Reg. UE/852/2020.

Il Fornitore deve dimostrare che le apparecchiature siano conformi a quanto riportato nella Scheda n. 3 "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche", della Circolare MEF-RGS n. 33 del 13.10.2022 allegata al presente documento di cui è parte integrante.