

**PROCEDURA TELEMATICA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI un SERVER GPU NVIDIA (RG434: Server 4U Dual Socket Epyc GPU - 2 SAS/SATA+4 NVMe - 8GPU Passive+NVLink) E Dell Switch S4112F, 12 x 10GbE SFP+, 3 x 100GbE QSFP28, FAN to IO MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETT.E) D. LGS. 36/2023 SUDDIVISA IN DUE LOTTI FUNZIONALI NELL'AMBITO DEL PROGETTO PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO IR0000032 - ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM – AVVISO 3264/2021 – WP 8.3 PRR.AP026.007 CUP B53C22002150006
LOTTO 1 CIG B5E18D6E1F, LOTTO 2 CIG B5E18D7EF2**

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

In relazione al Progetto IR IR0000032 - ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, nell'ambito del PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, DALLA RICERCA ALL'IMPRESA, INVESTIMENTO 3.1, CUP B53C22001810006 - FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU” - Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” di cui al Decreto Direttoriale del MUR n. 3264 del 28/12/2021, è stata prevista l'acquisizione del bene denominato SERVER GPU NVIDIA dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri sede di Sesto Fiorentino via Madonna del Piano, 10, CUI: F80054330586202400086.

L'acquisizione della fornitura di che trattasi si è resa necessaria per soddisfare le esigenze della Stazione Appaltante (Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri sede di Sesto Fiorentino del Consiglio Nazionale delle Ricerche) legate alla realizzazione delle attività WP – 8.3 del prefato Progetto.

In particolare, in accordo con le attività 8.3, “Crop, Plants and Pests VRE (CPP VRE)”, l'acquisizione del SERVER GPU NVIDIA, formato da 5 x H100 NVL 94GB NVIDIA, permette un addestramento avanzato di modelli di Intelligenza Artificiale per la modellistica in ambito agrario e ambientale. Date le caratteristiche costruttive della H100 NVL 94GB, queste sono ottimizzate per il training di modelli AI di grandi dimensioni, permettendo di accelerare il training su dataset enormi, riducendo i tempi da settimane a giorni o ore. Infine, l'infrastruttura progettata permetterà di effettuare fine-tuning su modelli pre-addestrati per specifiche applicazioni di ricerca.

Di seguito si riporta la descrizione del fabbisogno con indicazione delle caratteristiche tecniche richieste proporzionate al soddisfacimento delle esigenze progettuali.

Caratteristiche minime

LOTTO 1:

1 x RG434: Server 4U Dual Socket Epyc GPU - 2 SAS/SATA+4 NVMe - 8GPU Passive+NVLink

LOTTO 2:

1 x Dell Switch S4112F, 12 x 10GbE SFP+, 3 x 100GbE QSFP28, FAN to IO

Caratteristiche opzionali

Sono auspicabili le seguenti eventuali caratteristiche opzionali, che integrano la configurazione minima dettagliata al punto precedente:

Upgrade a Processori AMD EPYC Più Potenti, Più Memoria DDR5 ECC con Velocità Maggiore, SSD NVMe Più Veloci e Storage per AI, massimizzare le Performance e il Raffreddamento come aggiungere GPU attive (con ventole) se il raffreddamento lo permette, oppure ottimizzare il raffreddamento, installando ventole più potenti.

Lotto 1

Miglioria relativa alla estensione del periodo di garanzia.	Estensione garanzia legale meno di 6 mesi.
	Estensione garanzia legale di 6 mesi.
	Estensione garanzia legale da 6 mesi a 12 mesi.
	Estensione garanzia legale da 12 mesi a 24 mesi.
Miglioria relativa alla assistenza tecnica on-site.	Intervento effettuato entro 24 ore dalla richiesta
	Intervento effettuato entro 48 dalla richiesta
	Intervento effettuato entro 72 ore dalla richiesta
	Intervento effettuato oltre 72 ore dalla richiesta

Lotto 2

Miglioria relativa alla estensione del periodo di garanzia.	Estensione garanzia legale meno di 6 mesi.
	Estensione garanzia legale di 6 mesi.
	Estensione garanzia legale da 6 mesi a 12 mesi.
	Estensione garanzia legale da 12 mesi a 24 mesi.
Miglioria relativa alla assistenza tecnica on-site.	Intervento effettuato entro 24 ore dalla richiesta
	Intervento effettuato entro 48 dalla richiesta
	Intervento effettuato entro 72 ore dalla richiesta
	Intervento effettuato oltre 72 ore dalla richiesta

Tempistiche di realizzazione

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro 120 (centoventi) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto.

Fonti di finanziamento utilizzate per l'acquisto

Il Progetto Progetto IR IR0000032 - ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, è stato presentato in risposta all'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" di cui al Decreto Direttoriale del MUR n. 3264 del 28/12/2021, da finanziare nell'ambito del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU". La proposta progettuale denominata ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, contrassegnata dal codice identificativo "IR0000032" - CUP B53C22001810006 - presentata nell'ambito del prefato Avviso dal "Consiglio Nazionale delle Ricerche" è stata ammessa a finanziamento con Decreto Direttoriale n. 118 del 21/06/2022, registrato con esito positivo dei controlli di regolarità da parte dell'Ufficio Centrale di Bilancio prot. n. 3598 del 28/06/2022 e della Corte dei Conti prot. n. 1853 del 13/07/2022.

La presente procedura riguarda gli investimenti pubblici finanziati con le risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e pertanto fa esplicito riferimento ai principi per la sostenibilità ambientale, per la fattibilità dell'intervento nel rispetto del principio orizzontale del "Do No Significant Harm" (DNSH) nonché ai principi trasversali, tra i quali il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità ai sensi dei Regolamenti (UE) 2020/852 e 241/2021. Si precisa che al fine della dimostrazione del rispetto degli obblighi di cui al citato principio del DNSH, il presente intervento è ricompreso nella Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 Progetto "ITINERIS".

La tipologia di fornitura si limita a non arrecare un danno significativo rispetto agli aspetti ambientali valutati nelle analisi DNSH, pertanto trova applicazione il regime del contributo minimo (Regime 2) che si traduce nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle schede tecniche N. 3, selezionate dalla Stazione Appaltante in conformità alla "Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente" di cui alla circolare RGS nr.33 del 13/10/2022 e successivo aggiornamento circolare RGS n. 22 del 14/05/2024, correlate alla Missione 4 Componente 2 Investimento 3.1.

La stazione appaltante ha stimato per l'installazione una durata inferiore a 5 (cinque) giorni uomo; inoltre, detta attività non comporta rischi derivanti dal rischio di incendio di livello elevato, non prevede svolgimento di attività in ambienti confinati né presenza di agenti cancerogeni, mutageni o biologici, di amianto o di atmosfere esplosive. Non sono previsti rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro ove è previsto che debba operare l'Aggiudicatario ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'Aggiudicatario medesimo. Pertanto, non sussiste l'obbligo di redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.) a carico della stazione appaltante, ai sensi del comma 3bis dell'art. 26 del D. Lgs. 81/08, e gli oneri per la sicurezza di cui al comma 3 del già menzionato art. 26 non sussistono, coerentemente con il disposto di cui alla determinazione del 5 marzo 2008 n. 3/2008 dell'AVCP (oggi ANAC).