

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO (EX ART. 8 L.P. 2/2016) PER LA PREPARAZIONE DELL'APPALTO RELATIVO ALLO SVILUPPO ED ALLA GESTIONE DI UN CENTRO DI CALCOLO HPC PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA DELLA LINEA DIGITAL INDUSTRY DEL CENTRO ICT DELLA FONDAZIONE BRUNO KESSLER

La Fondazione Bruno Kessler (di seguito per brevità Fondazione o FBK) ha la necessità di integrare con soluzioni tecnologiche innovative un hardware già presente all'interno del centro di calcolo di FBK, denominato KORE, situato presso la sede di Via Sommarive n. 18 a Trento e, a tal fine, intende avvalersi di operatori economici esperti in HPC (High Performance Computing).

Con il presente avviso, nel rispetto dei principi di pubblicità, trasparenza, parità di trattamento, non discriminazione e proporzionalità, la Fondazione intende avviare una consultazione preliminare di mercato per meglio definire, in termini tecnico-economici, gli aspetti specifici della procedura di appalto finalizzata alla fornitura di hardware e software ed al relativo servizio di manutenzione (ordinaria e straordinaria).

La presente consultazione, in quanto strumento della fase preparatoria della procedura di affidamento, non rappresenta proposta contrattuale e non impegna formalmente in alcun modo né i partecipanti alla consultazione, né tanto meno FBK che si riserva, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare la procedura senza che ciò possa costituire diritto o pretesa di qualsivoglia natura, indennizzo o rimborso dei costi eventualmente sostenuti.

*** ***** ***

1. OGGETTO DELL'INCARICO

Il progetto di innovazione tecnologica del cluster KORE è gestito e coordinato dalla linea di ricerca Digital Industry del Centro di Ricerca ICT e prende il nome di DICLUB (Digital Industry CLUster reBorn).

L'obiettivo del progetto è il recupero della maggior parte dell'hardware presente nel cluster KORE, composto principalmente da blade doppio processore, server multi GPU, una Storage Area Network (SAN) HP 3par e switch per le interconnessioni di rete, integrandolo con hardware nuovo e con un'interfaccia di front end che permetta la gestione delle code di calcolo degli utenti dell'unità Digital Industry. Il sistema, pertanto, risulterà eterogeneo a livello hardware; tale eterogeneità potrà essere resa trasparente ad alcune classi di utenti che sottometteranno task tramite inserimento di richieste all'interno di un sistema di gestione delle code. L'hardware nuovo dovrà includere una SAN in sostituzione dell'attuale, la cui garanzia è in scadenza a novembre 2020, e dovrà avere una capacità minima utile agli utenti di 32Tb (espandibile fino ad almeno 64Tb) e un sistema di ridondanza.

I server GPU dovranno essere integrati con nuove schede di calcolo per aumentare il numero di core disponibili compatibilmente con le QVL o comunque garantendo piena compatibilità con le schede esistenti. La parte di calcolo composta da Blade a doppia CPU potrà essere integrata con nuovi modelli compatibili con gli enclosure DELL M1000e o in alternativa potranno essere proposti degli upgrade di CPU e RAM alle stesse Blade.

All'operatore economico si chiede, inoltre, la manutenzione software del nuovo cluster DICLUB, la manutenzione dell'hardware, sia quella programmata ordinaria che quella straordinaria per guasti.

L'operatore economico dovrà chiarire con uno specifico SLA i tempi di intervento suddividendoli in varie categorie anche differenziandoli tra hardware nuovo e non. Per quanto riguarda gli interventi

di manutenzione hardware il fornitore dovrà rispettare il regolamento per gli accessi all'interno di FBK.

2. ULTERIORI INFORMAZIONI

Il cluster KORE, situato in una sala appositamente realizzata per HPC con rack da 19", con gestione controllata della temperatura e dell'umidità e con accesso protetto da sistemi a codice e impronta digitale, sarà dismesso in favore del cluster DICLUB che dovrà entrare in funzione entro fine novembre 2020.

I soggetti interessati possono richiedere, mediante email da far pervenire all'indirizzo gare@fbk.eu, le specifiche tecniche del cluster KORE.

I servizi di manutenzione, di cui al precedente punto 1, devono essere garantiti per un periodo non inferiore ai cinque (5) anni.

3. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Le manifestazioni di interesse a partecipare alla consultazione dovranno essere inoltrate compilando il form on-line presente alla pagina <https://appalti.fbk.eu/it/manifestazione-di-interesse-lavori-servizi-e-forniture>

entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 08 maggio 2020

4. MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

Tutti i soggetti che avranno manifestato interesse entro il termine indicato al punto precedente verranno convocati, con un preavviso di almeno tre giorni, per una consultazione esplicativa con i referenti interni della Fondazione, che potrà essere svolta anche telematicamente. Degli incontri sarà redatto processo verbale accessibile da parte di tutti i partecipanti alla consultazione.

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti scrivendo a gare@fbk.eu.

5. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento EU n. 2016/679 (GDPR), i dati personali forniti verranno trattati da FBK - nella sua qualità di Titolare del Trattamento dei dati personali - tramite strumenti manuali, informatici e telematici, comunque idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi, esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

È diritto dell'interessato ottenere l'accesso, la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, l'opposizione al trattamento per motivi legittimi, la portabilità e la proposizione e reclamo all'Autorità di controllo dei dati personali ai sensi del Capo III del GDPR.

L'informativa completa in merito al trattamento dei dati personali è disponibile al link <https://appalti.fbk.eu/it/InformativaPrivacyAppalti>.

Trento, 01 aprile 2020

Paola Angeli
Responsabile del Servizio Appalti e Contratti
(documento firmato digitalmente)