



Istituto Italiano di Tecnologia

Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. n. 50/2016 per la fornitura di un sistema di storage e gestione centralizzati per dati di ricerca CIG 8897953719

Informazioni sulla gara	
ID	839
Tipologia di gara:	Procedura aperta
Criterio di valutazione:	Economicamente più vantaggiosa
CPV:	30236000-2
CIG:	8897953719
Tipo di fornitura:	Beni
RUP:	Giorgio Metta
Per richiedere informazioni:	È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti, effettuando il login alla piattaforma ed utilizzando esclusivamente l'area messaggistica denominata "quesiti" presente all'interno della sezione della procedura di gara di che trattasi.
Stato:	Aggiudicata
Soggetto aggiudicatore:	Istituto Italiano di Tecnologia
Centro di costo:	Ufficio Gare
Destinatario fornitura/servizio:	Ufficio Gare
Aggiudicatario:	E4 Computer Engineering S.p.A.
Importo di aggiudicazione comprensivo degli oneri:	1.948.993,70 €
Data di aggiudicazione:	08 giugno 2022
Data di stipula del contratto:	08 luglio 2022 0:00:00
Comunicazione:	AVVISO DI RIAPERTURA TERMINI DI SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE CIG 8897953719 La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, con sede in Via Morego, 30 – 16163 Genova, rende noto che, con Determina del Direttore Scientifico e Direttore Generale, prot. IIT n. 1639/22 del 01/03/2022, è stato disposto il riavvio della procedura di gara CIG 8897953719 e conseguentemente la riapertura dei termini di presentazione delle offerte. Si prega di prendere visione del Disciplinare di gara debitamente rettificato. Genova, 07/03/2022 ***** AVVISO DI SOSPENSIONE PROCEDURA DI GARA CIG 8897953719 La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, con sede in Via Morego, 30 – 16163 Genova, rende noto che la procedura di gara per la fornitura di un sistema di storage e gestione centralizzati per dati di ricerca CIG 8897953719 è sospesa, giusta Determina del Direttore Scientifico e del Direttore Generale, prot. IIT n. 8275/21 del 15/10/21. Genova, 15/10/2021 Il Responsabile del Procedimento Prof. Giorgio Metta ***** AVVISO DEL 01/10/2021: Si informa che, in merito al sopralluogo previsto dall'art. 11 del Disciplinare di gara, limitatamente per gli Operatori Economici che hanno presentato offerta nell'ambito della precedente gara annulla – Rif. CIG 865414063F, sarà considerato valido il sopralluogo effettuato in tale sede, atteso che non è intervenuta alcuna variazione dei luoghi oggetto di sopralluogo. AVVISO DEL 05/10/2021: Si informa che quanto prescritto nell'avviso del 01/10/2021 è valido per utti gli Operatori Economici che hanno effettuato il sopralluogo nell'ambito della precedente gara annulla – Rif. CIG 865414063F. Resta ferma la possibilità, per tali Operatori Economici e qualora ve ne fosse la necessità, di ripetere il sopralluogo.

--	--

Importi e oneri	
Importo complessivo a base d'asta:	2.150.000,00 €
Importo, al netto di oneri, soggetto a ribasso:	2.149.800,00 €
Oneri:	200,00 €
Importo contributo ANAC:	140,00 €
Garanzia fideiussoria:	43.000,00 €

Criterio di valutazione dell'offerta economica	
Formula per calcolo del punteggio dell'offerta economica	1.2 Proporzionalità inversa sul ribasso
Punteggio massimo da attribuire all'offerta economica	15

Date pubblicazione e scadenza	
Data inizio partecipazione:	07 marzo 2022 13:45:00
Termine ultimo per la presentazione di quesiti:	31 marzo 2022 13:00:00
Data scadenza:	06 aprile 2022 13:00:00

Documenti richiesti ai partecipanti - Documentazione amministrativa
DGUE
Dichiarazioni integrative
PASSOE
Contributo ANAC
Garanzia provvisoria e impegno del fideiussore
Dichiarazione/certificazione sopralluogo
Informativa privacy
Certificazione per la riduzione dell'importo della cauzione
Documentazione ulteriore per soggetti associati
Eventuali documenti integrativi
Dichiarazione di conformità all'originale

Documenti richiesti ai partecipanti - Offerta economica
Offerta economica

Documentazione gara
Bando di gara
Progetto
DUVRI
DUVRI - Allegato A1
DUVRI - Allegato A2
Disciplinare di gara - 07.03.2022
Avviso riapertura termini di gara - GUUE - pub. 07.03.2022

Chiarimenti	
Domanda	Risposta
A conferma de Vs avviso del 01/10/202, si chiede se per gli operatori economici che hanno presentato offerta nell'ambito della precedente gara annullata con cig. 865414063F, sarà sempre considerato valido lo stesso attestato di sopralluogo.	Si conferma.
Domanda	Risposta
In relazione alla definizione di Protocolli Client, riportata a pag.16 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, si chiede conferma che il termine "storage" ivi utilizzato faccia riferimento alla definizione di Nodo riportato nel suddetto capitolato a pag. 3. Di conseguenza si chiede conferma che si possa considerare "Nodo" un unico building block composto da storage connessi direttamente a server in HA che, attraverso software dedicato, rende possibile l'erogazione dei protocolli richiesti.	Si conferma
Domanda	Risposta
Relativamente al documento Capitolato Speciale Descrittivo e prestazionale, art 4.4 "Garanzia, Assistenza e Manutenzione", di cui al sottoparagrafo "ASSISTENZA", in cui si riporta il servizio di controllo remoto (on-line) del dispositivo attraverso rete informatica, da effettuarsi almeno 4 volte ogni 12 mesi od in caso di segnalazione di guasto da parte di IIT o del sistema oggetto della Fornitura, con l'eventuale necessità di sostituzione di parti guaste e usurate ed eventuale intervento del Fornitore recandosi sul luogo dove è stata effettuata l'installazione, si richiede conferma che tale servizio possa considerarsi compreso nel monitoraggio automatico nativo dei sistemi, il quale comunica verso il vendor lo stato di salute dei sistemi più volte al giorno.	Ferma restando la necessità di un monitoraggio automatico e continuativo che comunichi con i sistemi del Fornitore di assistenza, si conferma la necessità di n. 4 (quattro) interventi all'anno di personale specializzato, anche da remoto, per verificare in maniera indipendente dai sistemi di monitoraggio centralizzato lo stato di salute e la corretta funzionalità del sistema
Domanda	Risposta
In riferimento al Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, Art 4.5 Supporto Specialistico, si richiede conferma che le attività specialistiche saranno erogate nella fascia oraria Lun-Ven in orario lavorativo	Si conferma
Domanda	Risposta
In riferimento al Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale, Art 4.5 Supporto Specialistico, si richiede conferma che le attività specialistiche saranno erogate nella fascia oraria Lun-Ven in orario lavorativo	Si conferma
Domanda	Risposta
Con riferimento al capitolato tecnico, "SEZIONE ELEMENTO REQUISITI MINIMI SPECIFICI A SISTEMA TIPO A" di pagina 17, si richiede se è ritenuta valida una soluzione scale-out basata su una sola tipologia di architettura con performance di throughput superiori alla somma delle due aree: Performante e Archiviazione.	Si conferma
Domanda	Risposta
Relativamente al documento "capitolato speciale descrittivo e prestazionale", art 4.4 "Garanzia, Assistenza e Manutenzione", al sottoparagrafo "MANUTENZIONE", nel quale si specifica: "Il servizio di manutenzione dovrà prevedere un intervento annuo da parte di un idoneo tecnico specializzato", si richiede che le attività relative all'intervento annuo si possano effettuare da	Tali attività dovranno svolgersi in data e secondo modalità concordate con IIT pertanto, di volta in volta, si concorderà se effettuare l'intervento da remoto o presso la sede di Genova Morego ed Erzelli

remoto, prevedendo interventi on-site solo in caso di sostituzione di parti HW guaste.	
Domanda	Risposta
Relativamente al documento “capitolato speciale descrittivo e prestazionale”, art 4.4 “Garanzia, Assistenza e Manutenzione” al sottoparagrafo “MANUTENZIONE”, nel quale si richiede che “Il servizio di manutenzione dovrà prevedere un intervento annuo da parte di un idoneo tecnico specializzato”, si richiede che le attività relative all'intervento annuo facciano riferimento al controllo delle release firmware e alla verifica dell'allineamento all'ultima versione disponibile, includendo l'aggiornamento se ritenuto necessario. In caso contrario si chiede di dettagliare l'elenco delle attività da prevedere	Per quanto riguarda il servizio di manutenzione, è richiesto un intervento annuale da parte di un tecnico specializzato al fine di garantire le massime funzionalità ed efficienza del sistema. Tali attività riguarderanno a titolo esemplificativo e non esaustivo anche l'upgrade firmware e software completi e comunque ogni altra attività previste dal <i>vendor</i> secondo le indicazioni dal medesimo fornite.
Domanda	Risposta
Buongiorno siamo a porrei il seguente quesito: In merito alla specifica di “interrogazione/apposizione/modifica di metadati ai dati durante tutto il ciclo di vita del dato tramite portale web ad accesso protetto ed opportune interfacce API per le operazioni su dati e metadati che abilitino lo sviluppo di applicazioni ed automazioni specifiche alle necessità future”, si chiede conferma che le funzionalità offerte in questo ambito consistano nel rendere disponibile un punto di accesso per interrogazione/apposizione/modifica di metadati ai dati, con supporto API atte ad abilitare il futuro sviluppo di ulteriori funzioni.	Confermiamo l'esigenza di avere possibilità di interrogare/apporre/modificare metadati ai dati durante tutto il ciclo di vita del dato tramite applicazione accessibile via browser web ad accesso protetto, nonché la disponibilità di opportune interfacce API per le operazioni su dati e metadati che abilitino lo sviluppo di applicazioni ed automazioni specifiche alle necessità future

Criteri punteggio documentazione tecnica	
Nome criterio/sub-criterio	Punteggio massimo attribuibile
tab.1-01-codifiche di protezione dei dati	
tab.1-01-codifiche di protezione dei dati	2.00
Totale criterio	2.00
tab.1-02-protocollo di interfaccia ICAP	
tab.1-02-protocollo di interfaccia ICAP	1.00
Totale criterio	1.00
tab.1-03-definizione degli insiemi di file	
tab.1-03-definizione degli insiemi di file	3.00
Totale criterio	3.00
tab.1-04-Accesso file	
tab.1-04-accesso file	3.00
Totale criterio	3.00
tab.1-05-Fornitura di spazio aggiuntivo in Area Archiviazione	
tab.1-05-Fornitura di spazio aggiuntivo in Area Archiviazione	15.00
Totale criterio	15.00
tab.1-06-fornitura di almeno 15TB totali di spazio su unità a stato solido	
tab.1-06-fornitura di almeno 15TB totali di spazio su unità a stato solido	4.00
Totale criterio	4.00
tab.1-07-almeno 3TB di spazio su unità a stato solido	
tab.1-07-almeno 3TB di spazio su unità a stato solido	3.00
Totale criterio	3.00
tab.1-08-almeno 2TB di spazio su unità a stato solido	
tab.1-08-almeno 2TB di spazio su unità a stato solido	3.00
Totale criterio	3.00
tab.1-09-fornitura di spazio aggiuntivo	
tab.1-09-fornitura di spazio aggiuntivo	17.00
Totale criterio	17.00
tab.1-10-almeno 5TB di spazio su unità a stato solido	
tab.1-10-almeno 5TB di spazio su unità a stato solido	2.00
Totale criterio	2.00
tab.2-01-supporto unità in tecnologia NVMe	
tab.2-01-supporto unità in tecnologia NVMe	5.00
Totale criterio	5.00
tab.2-02-Supporto per sistema di virtualizzazione di storage di terze parti per eventuali esigenze di migrazione e BC	
tab.2-02-Supporto per sistema di virtualizzazione di storage di terze parti per eventuali esigenze di migrazione e BC	3.00
Totale criterio	3.00
tab.3-01-gestione insiemi estesi ed eterogenei di metadati e di connettersi a sistemi diversi	
tab.3-01-gestione insiemi estesi ed eterogenei di metadati e di connettersi a sistemi diversi	1.00
Totale criterio	1.00
tab.3-02-definizione delle regole per identificare, classificare e catalogare i file di dati	
tab.3-02-definizione delle regole per identificare, classificare e catalogare i file di dati	2.00
Totale criterio	2.00

tab.3-03-rilevare automaticamente i dati	
tab.3-03-rilevare automaticamente i dati	2.00
Totale criterio	2.00
tab.3-04-Una volta identificati e catalogati i dati, è possibile copiarli e muoverli tra differenti aree di sistema, differenti dispositivi e differenti tier di storage[...]	
tab.3-04-Una volta identificati e catalogati i dati, è possibile copiarli e muoverli tra differenti aree di sistema, differenti dispositivi e differenti tier di storage[...]	4.00
Totale criterio	4.00
tab.3-05-dashboard per l'interrogazione della base dati	
tab.3-05-dashboard per l'interrogazione della base dati	1.00
Totale criterio	1.00
tab.3-06-licenza del sottosistema	
tab.3-06-licenza del sottosistema	1.00
Totale criterio	1.00
tab.4-01-Valutazione sulla longevità e flessibilità dell'infrastruttura	
tab.4-1-1.1 espandibilità ed estensibilità dell'infrastruttura	2.00
tab.4-1-1.2 integrazione con diversi sistemi di archiviazione anche a lungo termine e basso costo	2.00
Totale criterio	4.00
tab.4-2 Valutazione tecnologica: valutazione complessiva della soluzione proposta.	
tab.4-2 Valutazione tecnologica: valutazione complessiva della soluzione proposta.	2.00
Totale criterio	2.00
tab.4-3 Valutazione sull'uniformità tecnologica: valutazione sull'uniformità dei componenti	
tab.4-3 Valutazione sull'uniformità tecnologica: valutazione sull'uniformità dei componenti	1.50
Totale criterio	1.50
tab.4-4 Valutazione sui servizi di gestione dei dati/metadati	
tab. 4-4 Valutazione sui servizi di gestione dei dati/metadati	1.50
Totale criterio	1.50
tab.5-01-rpacchetto assistenza	
tab.5-Pacchetto assistenza	4.00
Totale criterio	4.00
Totale	85.00

Documenti richiesti ai partecipanti - Offerta tecnica	
Offerta tecnica	
Offerta tecnica generata da sistema	
Dichiarazione segreti tecnico-commerciali	