



**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
A00 INGV**

Protocollo Generale - U

N. 0014049

del 03/10/2019



Al Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Stefano Cacciaguerra

Al Direttore della Ragioneria e del Bilancio
Dott. Giovanni Torre

Alla Responsabile dei Servizi Amm.vi della Sezione di
Bologna
Dott.ssa Anna Carta

Alla Redattrice per la Matrice di Responsabilità
Sig.ra Loredana Vicini

Alla "Gestione WEB"
LL.SS.

Decreto n. 137 del 03/10/2019

OGGETTO: Autorizzazione all'avvio della procedura per l'affidamento della fornitura di uno Switch SB7700 InfiniBand da effettuarsi mediante richiesta di offerta aperta sul Me.PA., ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016, così come modificato dal D. Lgs. 56/2017. **Nomina RUP**

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo 29 settembre 1999, n. 381, con il quale è stato istituito l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

VISTA la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la "Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca";

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il "Riordino degli Enti di Ricerca" in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;

VISTO lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con delibera del CDA del 15 settembre 2017 n. 424 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 27 del 2 febbraio 2018;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF) dell'INGV emanato con Decreto del Presidente n. 45 del 21/02/2018 e pubblicato sul sito istituzionale;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Bilancio (RAC) dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 119 del 14/05/2018;

VISTO il Piano integrato Performance, Anticorruzione e Trasparenza dell'INGV 2019 - 2021;



VISTO il d.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 – Codice dei contratti pubblici (Codice) e il d.lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 - Correttivo al Codice dei contratti pubblici;

VISTO il Decreto del Direttore degli Affari del Personale n. 418 del 26/08/2019 di conferimento di incarico di Direttore della Sezione di Bologna al dott. Antonio Costa, a far data dal 01/09/2019 e per la durata di un triennio;

VISTA la proposta di fornitura avanzata dal Dott. Stefano Cacciaguerra con la quale si manifesta la necessità di acquisire uno switch Infiniband per poter aggiornare il cluster High Performance Computing per la Sezione di Bologna, come dettagliato nel capitolato allegato al presente decreto;

RITENUTO, conseguentemente, di dover dar corso al relativo iter procedimentale;

CONSIDERATA la necessità di procedere ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 50/2016 alla nomina del Responsabile del Procedimento (RUP) con compiti di vigilanza sulla attività istruttoria per la corretta esecuzione della procedura in argomento;

VISTO il curriculum del Dott. Stefano Cacciaguerra, dipendente in servizio presso l'INGV Sezione di Bologna;

VISTO l'art. 26, comma 3, della legge 488/1999, il quale espressamente dispone che: *“Le amministrazioni pubbliche possono ricorrere alle convenzioni stipulate ai sensi del comma 1, ovvero ne utilizzano i parametri di prezzo-qualità, come limiti massimi, per l'acquisto di beni e servizi comparabili oggetto delle stesse, anche utilizzando procedure telematiche per l'acquisizione di beni e servizi. La stipulazione di un contratto in violazione del presente comma è causa di responsabilità amministrativa; ai fini della determinazione del danno erariale si tiene anche conto della differenza tra il prezzo previsto nelle convenzioni e quello indicato nel contratto”*;

CONSTATATO che dalla consultazione del sito Consip www.acquistinretepa.it non sono attive convenzioni Consip;

PRESO ATTO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, del D. Lgs 50/2016, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e che sul MePA si può acquistare con richiesta di offerta (RdO);

VISTI gli articoli 35, comma 1 e 36, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016;

RITENUTO pertanto di procedere all'espletamento di una RdO aperta per l'affidamento della fornitura in oggetto, definita e dettagliata nell'allegato al presente decreto (All. 1), nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità e rotazione;

RITENUTO che l'operatore economico deve possedere i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016;



RITENUTO di determinare quale importo massimo dell'affidamento € 18.000,00 (diciottomila/00) Iva esclusa;

RITENUTO che l'importo posto a base della presente procedura è congruo;

VISTO la prenotazione d'impegno n. 11390 del 02/10/2019 sul capitolo 2.02.01.99.999.02 (obiettivo Funzione: 9999.999 – Fondi Istituzionali);

DECRETA

- di autorizzare, per le ragioni indicate in premessa, una procedura con l'utilizzo del criterio di aggiudicazione del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. 50/2016, per l'acquisizione della fornitura in oggetto con importo presunto pari ad € **18.000,00 (diciottomila/00) Iva esclusa**;
- che il Dott. Stefano Cacciaguerra, dipendente presso la Sezione di Bologna dell'INGV, è nominato Responsabile Unico del Procedimento in relazione alla procedura del presente Decreto;
- il RUP svolgerà tutti i compiti relativi alla fase dell'affidamento, dell'esecuzione del contratto in argomento previste dalle disposizioni del Codice che non siano specificatamente attribuiti ad altri organi o soggetti;
- di procedere all'acquisizione di offerte economiche tramite Me.Pa, fermo restando la verifica del possesso dei requisiti secondo quanto previsto dalla Direttiva 2/2018 Protocollo Generale - U n. 4429 del 28/03/2018;
- che la spesa graverà sugli stanziamenti assegnati sul capitolo 2.02.01.99.999.02, obiettivo Funzione: 9999.999 - Fondi Istituzionali, del bilancio di previsione della Sezione per l'esercizio finanziario 2019, sul quale esiste la relativa disponibilità;
- di stabilire che, in caso di parità di offerta, si procederà mediante sorteggio;
- di riservare all'INGV la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui in gara venga presentata un'unica offerta;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito web dell'INGV/Amministrazione trasparente.

Il Direttore della Sezione di Bologna
Dott. Antonio Costa

Capitolato

Switch infiniband 100Gb/sec

Premessa

Nell'ottica di aggiornare il cluster High Performance Computing per la Sezione di Bologna è necessario dotarsi di un sistema di connessione dei nodi a bassa latenza, alta larghezza di banda e alto throughput aggregato che permetta una comunicazione con I/O-intensivi. In questa ottica si rende necessario l'acquisto di uno switch Infiniband.

Requisiti Tecnici

Si richiede uno Switch SB7700 InfiniBand che deve occupare 1U nel Rack con i seguenti requisiti, che sono da considerarsi minimi e obbligatori:

Tipologia	REQUISITI
Performance	36x EDR 100Gb/s ports
	7.2Tb/s aggregate switch throughput
	90ns switch latency
	136W typical power consumption
Optimized design	1+1 redundant & hot-swappable power
	N+1 redundant & hot-swappable fans
	80 gold+ and energy star certified power supplies
	Dual-core x86 CPU
Advanced design	Compliant with IBTA 1.2.1 and 1.3
	Congestion control
	VL mapping (VL2VL)

Servizio di Verifica, Garanzia e Assistenza on Site

Il servizio di verifica e garanzia deve coprire il prodotto venduto composto: dallo switch e completo dei dispositivi interni assemblati in fabbrica. Il servizio di verifica dello hardware prevede il controllo di ogni singolo componente. Il servizio di garanzia consiste nel ripristino delle corrette ed usuali funzionalità hardware dello switch acquistato nel caso di malfunzionamenti. Per estensione assistenza in garanzia on Site, si intende

quella prestata direttamente presso la sede della Sezione Bolognese dell'INGV, in cui sarà ubicato lo switch (in produzione) dovuto al periodo acquistato.

Fornitura

Il servizio di consegna dovrà essere erogato dal Fornitore; la consegna si intende comprensiva di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano e posa in opera. In merito alla fornitura delle apparecchiature si precisa:

- tutte le apparecchiature ed i loro componenti devono essere nuovi di fabbrica ed essere costituiti da parti nuove;
- lo switch deve essere consegnato presso la sede della Sezione Bolognese dell'INGV (Via Creti 12, Bologna - 40128) le spese di trasporto sono da intendersi incluse nel prezzo;
- il fornitore dovrà descrivere dettagliatamente nella propria offerta tecnica, le caratteristiche architettoniche e/o di configurazione delle apparecchiature hardware fornite nel rispetto dei requisiti illustrati nei paragrafi precedenti;
- i fornitori partecipanti alla selezione dovranno allegare la documentazione (anche in autocertificazione laddove possibile ai sensi di legge) attestante la sussistenza di tutti i sopra citati requisiti.

Collaudo

Alla consegna, il personale tecnico della Sezione verificherà il funzionamento dello switch. La mancanza di uno o più componenti, come il malfunzionamento di uno o più di tali daranno esito negativo al collaudo propedeutico al pagamento. In tal caso, INGV si riserva la facoltà di restituire il bene consegnato a spese dell'aggiudicatario, recedendo dal contratto senza che nulla sia dovuto all'aggiudicatario.