



**OGGETTO:** Decisione a contrattare per la fornitura di un servizio di DNS Anycast

**IL DIRETTORE/RESPONSABILE**

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

**VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 043 prot. AMMCNT-CNR n. 0036411 del 26 maggio 2015, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale n.123 del 29 maggio 2015;

**VISTO** il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101); ed in particolare la Parte II - Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, l'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

**VISTO** la Legge n. 244 del 24 dicembre 2007 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2008)";

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 163/2006 del 12 aprile 2006 recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", ed in particolare l'art. 125;

**VISTO** il D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 163/2006";

**VISTO** il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica e la successiva Legge 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";

**VISTO** la L. 241/1990 che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" oltre che l'art. 2 del D. Lgs. n. 163/2006 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

**VISTA** la richiesta da parte del Richiedente di cui alla allegata "Dichiarazione sulla necessità della spesa, relativi adempimenti e copertura finanziaria"

**VISTO** che la voce suddetta rientra tra quelle indicate alla lettera ...) dell'art. 4 del vigente Regolamento CNR pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'8 giugno 2013 n. 133, recante "Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi";

**CONSIDERATA** la copertura finanziaria della suddetta spesa;

**VISTA** la legge 136 art. 3 del 13/8/10 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella legge n. 217 del 17.12.2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;

**VISTA** la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP);

**CONSIDERATO** che il Registrar è un fornitore di servizi al quale il Registrante affida la registrazione e il mantenimento dei nomi a dominio nel ccTLD .it; egli svolge, nei limiti del Regolamento di assegnazione e gestione dei nomi a dominio sotto il ccTLD .it sopra citato, le operazioni correlate alla registrazione e gestione del nome a dominio stesso;

**CONSIDERATO** che l'attività di registrazione dei nomi a dominio è stata svolta dallo IIT-Registro, dal 1987 al 1997 a titolo gratuito e dal 1 gennaio 1998 a titolo oneroso, attraverso contratti con i Registrar assicurando un livello di servizio tecnologico adeguato, nell'interesse pubblico generale;

**CONSIDERATA** l'importanza e la peculiarità del servizio DNS per un Registro dei nomi a dominio nazionale, qual è lo IIT-Registro e la necessità di rendere tale servizio affidabile, efficace ed efficiente al fine di garantire la visibilità h24x365 dei nomi a dominio registrati nel ccTLD .it, lo IIT-Registro ha orientato le sue scelte verso una soluzione DNS Anycast, che permette di avere repliche dello stesso nameserver in luoghi geografici distinti;

**VALUTATO**, anche sulla base della allegata "Dichiarazione sulla necessità della spesa, relativi adempimenti e copertura finanziaria", il rispetto di quanto previsto in ordine all'esistenza di convenzioni CONSIP e/o all'esistenza del metaprodotto su MePA;

**VALUTATA** la necessità di provvedere all'acquisizione in oggetto;

**RITENUTO** quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire i beni/servizi in oggetto mediante procedura in economia di cui agli artt. 125 del D.Lgs. 163/2006 comma 1, lett. b) nel rispetto della massima concorrenzialità e nei limiti di importo stabiliti dagli artt. 28 del D.Lgs. 163/2006 e 3 del Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi;

#### D E T E R M I N A

- di nominare, quale responsabile unico del procedimento, in base all'art. 10 del D.Lgs. 163/2008 il dott./sig. Maurizio Martinelli il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
- di dare mandato al summenzionato RUP di procedere all'acquisto del bene, servizio e/o lavoro tramite:

Consip (Convenzione);

MePA (Affidamento diretto, RdO);

Fuori CONSIP e fuori MePA (Affidamento diretto, Cottimo fiduciario);

- di dare atto che la spesa complessiva presunta pari ad € 90.000,00 (IVA esclusa) è contenuta nei limiti di cui alla premessa;

1. Le clausole essenziali del contratto saranno:  
a. durata: un anno;



IIT - CNR - IIT		
t. IV.2	CI: ISTITUTI	F: Servizi Tecnol.
N. 0003069		22/04/2016



- b. luogo di svolgimento: internazionale;
  - c. importo massimo previsto: Euro 90.000,00 oltre iva;
  - d. modalità di pagamento: entro 30 gg. dall'emissione della fattura previa valutazione positiva dell'attività svolta;
  - e. caratteristiche tecniche: vedere Allegato 1;
2. il responsabile dell'attività di registrazione e gestione dei nomi a dominio sotto il ccTLD .it è il Dott. Domenico Laforenza;
  3. l'importo del compenso erogato per l'acquisto è proporzionato all'utilità conseguita dal CNR;
  4. saranno inviate lettere d'invito alle società che avranno manifestato interesse;
  5. il criterio di valutazione delle offerte è quello del prezzo più basso;
  6. le clausole contrattuali essenziali relative all'affidamento del servizio saranno definite nella lettera di invito alla presentazione delle offerte;
  7. la cauzione definitiva nel 10% dell'importo netto contrattuale, o in percentuale superiore qualora ricorrano le condizioni indicate nell'art 113 del D. Lgs. N. 163/2006 ovvero nella misura ridotta del 50% qualora ricorrano i presupposti di cui all'art. 75, comma 7, del D. Lgs. N. 163/2006;
  8. le ditte interessate a partecipare alla presente selezione dovranno, pertanto, inviare domanda d'invito a partecipare (con plico contenente la dicitura: Avviso di Informazione per la fornitura di un servizio DNS Anycast), con indicazione di tutti i dati anagrafici del soggetto richiedente, entro e non oltre il 03/05/2016, corredate di una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta, al seguente indirizzo CNR: Segreteria di Direzione - Istituto di Informatica e Telematica, Via G. Moruzzi,1 56124 Pisa Italia. In alternativa, la documentazione può essere inviata via PEC all'indirizzo protocollo.iit@pec.cnr.it.

Per la ricezione utile delle manifestazioni d'interesse farà fede il timbro postale del giorno di arrivo. Per le consegne a mano, farà fede il protocollo dell'Istituto, per la PEC la data di ricezione della stessa.

Sono ammesse a presentare richiesta d'invito le imprese in possesso dei requisiti generali prescritti dall'art. 38 del D. lgs. 163/2006.

Il presente Avviso è pubblicato presso il sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione gare e appalti ed è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di operatori;

9. il responsabile del procedimento è il dott. Maurizio Martinelli, Primo Tecnologo presso lo IIT-CNR;



10. sussiste la necessaria copertura finanziaria della spesa in conformità di quanto previsto nel piano di gestione 2016. L'imputazione finanziaria graverà sulla commessa "Registrazione dei nomi a dominio sotto il ccTLD .it".

- di impegnare la spesa sulla voce di bilancio 13104 - Servizi di rete per trasmissione dati e VoIP e relativa manutenzione
- GAE P0000032 - Sistemi e servizi Registro – 3
- Progetto " DIT.AD005.010 - Servizi Internet e Sviluppo Tecnologico"
- CDR 044.000.007 - Registrazione e gestione nomi a dominio

CUP : B53D13000720007

Il Direttore

Dott. Domenico Laforenza





## ALLEGATO 1

### SPECIFICHE TECNICHE DEL SERVIZIO DNS ANYCAST

1. Questo paragrafo descrive le principali specifiche tecniche del servizio DNS Anycast richieste dal Registro .it dello IIT-CNR.
  - Il Fornitore fornirà il Servizio DNS Anycast Service per le zone .it, dns.it and nic.it. Tale attività prevede la gestione dei nameserver anycast autoritativi per tali zone, la loro gestione e mantenimento, il monitoraggio, ecc.
  - L'hardware e il software necessari per lo svolgimento del Servizio DNS Anycast saranno forniti dal Fornitore e saranno sotto la sua completa responsabilità, così come il routing e le infrastrutture di rete presenti nei siti dove il servizio DNS anycast sarà erogato.
  - Al momento dell'appalto il numero dei nomi a dominio .it è di circa 2.900.000 e la dimensione della zona .it è di circa 270MB.
  - La zona dns.it contiene i nomi dei nameserver autoritativi per il .it (ad es. a.dns.it, s.dns.it, ecc.).
  - La zona nic.it è dedicata alla risoluzione dei nomi delle macchine del Registro .it (client e server) e la dimensione è di circa 25KB.
  - Tutti i nameserver utilizzati dal Fornitore per fornire il Servizio DNS Anycast devono avere gli stessi indirizzi IPv4 e IPv6 pubblici e questi indirizzi devono far parte rispettivamente di una rete almeno /24 e almeno /48 utilizzata dal Fornitore solo ai fini del servizio DNS Anycast.
  - Il software DNS utilizzato dal Fornitore per fornire il Servizio DNS Anycast deve essere compatibile con le principali specifiche tecniche del protocollo DNS, quali ad esempio quelle specificate negli RFC 1034, 1035, 2181, 2308, 4034, 4470 e 5155.
  - I nameserver utilizzati dal Fornitore per erogare il servizio di DNS Anycast devono poter effettuare la risoluzione dei nomi sia se interrogati su IPv4 che su IPv6.
  - Devono essere supportate le modalità AXFR e IXFR per i trasferimenti di zona.
  - Il trasferimento di zona tra il nameserver primario del .it e i "distribution masters" dell'infrastruttura DNS Anycast del Fornitore deve utilizzare la modalità di autenticazione TSIG e non deve essere basata sull'indirizzo IP.
  - Il Fornitore deve mettere a disposizione del Registro .it dello IIT-CNR un'infrastruttura DNS Anycast composta da almeno i seguenti nodi:
    - 5 nodi DNS Anycast in Europa;
    - 3 nodi DNS Anycast in USA;
    - 3 nodi DNS Anycast in Asia;
    - 1 nodo DNS Anycast in Africa;
    - 1 nodo DNS Anycast in Australia.
  - Il Fornitore deve fornire al Registro .it un portale Web ad accesso autenticato dove lo staff del Registro .it possa verificare se tutto funziona regolarmente e possa ottenere, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, dati statistici inerenti il traffico del servizio DNS Anycast in termini di query/secondo e bytes/secondo, sia aggregati che distribuiti per ciascun nodo Anycast.