



Disciplinare di gara relative a RDO aperta per l'appalto del servizio

Gestione, mantenimento e sviluppo del sistema di monitoraggio Isolario del Registro.it CIG 7947880E0C

1 INFORMAZIONI SULL'APPALTO

Oggetto del presente appalto è l'acquisizione, tramite RDO aperta su MePA - procedura negoziata ex art. 36, comma 2, Lett. B del D.lgs. 50/2016 per la fornitura del servizio Gestione, mantenimento e sviluppo del sistema di monitoraggio Isolario del Registro.it CIG 7947880E0C

L'importo a base d'asta massimo a disposizione della stazione appaltante per la fornitura è di € 65.000,00 (euro cinquantacinquemila/00), IVA esclusa.

Non saranno ammesse offerte al rialzo.

L'importo offerto si intende comprensivo delle imposte di bollo che sono a carico dell'aggiudicatario. L'imposta di bollo sarà assolta virtualmente dalla stazione appaltante.

Con riferimento all'art. 26 del D.Lgs. N° 81 del 9 aprile 2008 "Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione", non ricorrono rischi di interferenza per cui non è stato elaborato il DUVRI.

I servizi richiesti sono quelli inseriti nel capitolato tecnico.

Si darà luogo all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purchè compatibile con il capitolato e, parimenti, l'Amministrazione ha facoltà di non procedere all'aggiudicazione con provvedimento motivato

Non saranno accettate offerte incomplete o parziali alternative.

Il responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D. Lgs n. 50/2016 è il Dott. Maurizio Martinelli

2 CONDIZIONE DI PARTECIPAZIONE

Non è ammessa la partecipazione alla gara di concorrenti per i quali sussistano:

- 1) Le cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- 2) Le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001, n. 165 o di cui all'art. 35 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 convertito con modificazioni dalla Legge 11 agosto 2014, n. 114 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze

del 21 novembre 2001 devono essere in possesso, pena l'esclusione dalla gara, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010, n. 78, oppure, avere in corso un procedimento per il rilascio della predetta autorizzazione).

Agli operatori economici concorrenti, ai sensi dell'art. 48 comma 7, primo periodo, del Codice, è vietato partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero partecipare alla gara anche in forma individuale qualora gli stessi abbiano partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

Ai consorziati indicati per l'esecuzione da un consorzio di cui all'art. 45 comma 2 lett. B) (consorzi tra società cooperative e consorzi tra imprese artigiane), ai sensi dell'art. 48, comma 7, secondo periodo, del Codice è vietato partecipare in qualsiasi altra forma alla medesima gara; il medesimo divieto, ai sensi dell'art. 48 comma 7, secondo periodo del Codice, vige per i consorziati indicati per l'esecuzione da un consorzio di cui all'art. 45 comma 2, lettera c) del Codice (consorzi stabili).

3 MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, determinata da una Commissione di aggiudicazione (di seguito Commissione), nominata dalla Stazione appaltante ai sensi dell'art. 77 del Codice, sulla base degli elementi di valutazione nel seguito indicati:

Elementi di valutazione	Punteggio massimo
Punteggio tecnico (PT)	70
Punteggio economico (PE)	30
TOTALE	100

Per il dettaglio degli elementi di valutazione tecnica ed economica si rimanda all'allegato tecnico

1. Contenuto dell'offerta

L'Offerta dovrà essere composta, a pena di esclusione, dalle seguenti n. 3 buste virtuali:

- Busta A – “Documentazione Amministrativa”.
- Busta B – “Offerta Tecnica”
- Busta C – “Offerta Economica”.

I soggetti interessati dovranno presentare su MEPA entro e non oltre il termine e con le modalità stabilite dal presente disciplinare, i seguenti documenti.

Busta A – “DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA”

Nella busta A – “Documentazione amministrativa” dovrà essere contenuta la seguente documentazione:

- a) Originale o copia autentica del documento comprovante i poteri di firma in caso di procuratore;
- b) PASSOE di cui all'art. 2, comma 3 lett.b) della delibera ANAC n. 157/2016, relativo al



concorrente; in aggiunta, nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice, anche il PASSOE relativo all'ausiliaria; in caso di subappalto anche il PASSOE dell'impresa subappaltatrice;

c) Patto d'integrità;

BUSTA B – “Offerta Tecnica”

L'offerta tecnica dovrà essere redatta conformemente a quanto previsto nel capitolato tecnico

BUSTA C – “Offerta economica”

Nella busta C dovrà essere contenuta l'Offerta Economica indicante:

1. L'importo complessivo dell'offerta economica, con esplicita indicazione dei costi della sicurezza non soggetti al ribasso;
2. la validità dell'offerta, che non può essere inferiore ai 180 giorni (centottanta giorni) decorrenti dalla data fissata quale termine ultimo per la presentazione della stessa.

Tutti gli importi dovranno essere espressi in Euro e si intendono al netto di IVA.

In caso di Raggruppamento Temporaneo/ Consorzio Ordinario già costituito, l'offerta dovrà essere sottoscritta, a pena di esclusione, dal Rappresentante Legale dell'Impresa mandataria, mentre in caso di Raggruppamento Temporaneo/ Consorzio Ordinario non ancora costituito, a pena di esclusione, da tutti i Legali Rappresentanti delle Imprese che andranno a costituire il Raggruppamento Temporaneo / Consorzio medesimo.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 95 comma 10 del D.lgs. 50/2016, nell'offerta economica l'operatore indica i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (che fanno parte dell'offerta economica).

2. Modalità e termine di presentazione delle offerte

L'offerta, redatta in lingua italiana, dovrà essere presentata, a pena di esclusione, entro la data e l'ora indicata nella RDO sul portale MEPA.

4 MODALITÀ DI VERIFICA DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La verifica del possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale avverrà, ai sensi dell'articolo 6-bis del Codice, attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, reso disponibile dall'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (nel prosieguo Autorità) con la delibera attuativa n. 111 del 20 dicembre 2012, fatto salvo quanto previsto dal comma 3 del citato art. 6-bis.

Pertanto, occorre obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCpass accedendo all'apposito link sul portale dell'Autorità (servizi ad accesso riservato-avcpass) secondo le istruzioni ivi contenute, nonché acquisire il “PASSoe” di cui all'art. 2, comma 3 punto b, della succitata delibera, da produrre in sede di partecipazione alla gara. L'operatore economico dovrà pertanto registrarsi al suddetto servizio ed indicare per la presente procedura di gara il Codice CIG del lotto cui si intende partecipare.

Il sistema rilascerà un “PASSoe” che l'operatore economico dovrà inserire all'interno della “Documentazione Amministrativa” per consentire all'Amministrazione di effettuare la verifica dei requisiti dichiarati dall'operatore medesimo in sede di gara. Nell'ipotesi di mancata registrazione degli operatori economici al Sistema AVCpass, sarà cura dell'Amministrazione invitare gli stessi a presentare entro un termine congruo dall'avvio dell'attività di verifica.



Si evidenzia che, pur non rappresentando la registrazione al Sistema AVCpass una condizione di partecipazione alla presente procedura, tuttavia essa costituisce, per espressa previsione del Legislatore, modalità esclusiva di verifica dei requisiti. Pertanto, a fronte della mancata registrazione al Sistema di un operatore economico sottoposto a verifica, l'Amministrazione non potrà appurare la veridicità delle dichiarazioni presentate.

4 ADEMPIMENTI NECESSARI ALL'AGGIUDICAZIONE ED ALLA STIPULA DEL CONTRATTO

La proposta di aggiudicazione sarà soggetta ad approvazione dell'organo competente della Stazione appaltante, che, in assenza di motivazioni contrarie, provvederà all'aggiudicazione dell'appalto, ai sensi degli artt. 32 comma 5 e 33, comma 1, del D.Lgs. 50/2016.

L'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, diventerà efficace dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti in capo all'Aggiudicatario.

Divenuta efficace l'aggiudicazione e fatto salvo l'esercizio dei poteri di autotutela nei casi consentiti dalla legge, la stipulazione del contratto avrà luogo entro i successivi sessanta (60) giorni solari, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016.

Ai sensi dell'art. 32, comma 10, lettera b) del D.Lgs. 50/2016, non si applica il termine dilatorio (cosiddetto stand still) di 35 (trentacinque) giorni solari dall'invio dell'ultima comunicazione del provvedimento di aggiudicazione.

L'esecuzione del contratto potrà avere inizio solo dopo che lo stesso è divenuto efficace, salvo che, in casi di urgenza, la Stazione appaltante ne chieda l'esecuzione anticipata, nei modi e alle condizioni previste all'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016.

Il contratto sarà stipulato secondo le disposizioni di cui all'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016. L'imposta di bollo è a carico dell'aggiudicatario; la modalità di stipula del contratto e dell'assolvimento dell'obbligo di versamento di tale imposta saranno concordate con l'Aggiudicatario, privilegiando la forma telematica.

- Comunicazione ai sensi della Legge 136/2010.

5 CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento verrà effettuato entro 30 giorni dall'attestazione di regolare esecuzione da parte del Responsabile del Servizio. La fatturazione sarà bimestrale posticipata.

La fattura dovrà essere emessa in forma elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto all'Ente destinatario, identificata dal seguente Codice Univoco Ufficio – CUU “WD4UO9”. Le fatture sono soggette a “Split Payment”. La fattura, intestata all'Ente, dovrà contenere, pena il rifiuto della stessa:

- La partita IVA dell'Ente;
- Il riferimento al contratto (n° di protocollo e data);
 - Il CIG 7947880E0C
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio): WD4UO9;



- L'importo imponibile;
- L'IVA;
- Il totale della fattura;
- L'oggetto del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato di cui alla Legge 136/2010.

Ai fini del pagamento del corrispettivo l'Ente procederà ad acquisire il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.), attestante la regolarità in ordine al versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti. L'Ente, in ottemperanza alle disposizioni previste dall'art. 48-bis del D.P.R. 602 del 29 settembre 1973, con le modalità di cui al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 18 gennaio 2008 n. 40, parzialmente modificati dalla Legge 205/2017, per ogni pagamento di importo superiore ad euro 5.000,00 procederà a verificare se il beneficiario è inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento per un ammontare complessivo pari almeno a tale importo. Nel caso in cui la società Equitalia S.p.A. comunichi che risulta un inadempimento a carico del beneficiario l'Ente applicherà quanto disposto dall'art. 3 del decreto di attuazione di cui sopra. L'Operatore economico, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note all'Ente le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra. In difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, l'Operatore economico non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuale ritardo del pagamento, né in ordine a pagamento già effettuato. In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali, di cui all'articolo 16 del presente contratto, l'Ente potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Operatore economico cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

6 PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA esclusa).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'IIT-CNR.

7 RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'IIT-CNR potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito.

8 INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI



Per consentire gli adempimenti previsti dalla L. 136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG 7947880E0C

Allo scopo di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari connessi all'appalto in oggetto, l'impresa appaltatrice assume su di sé l'obbligo di utilizzare uno o più conti bancari o postali presso banche o presso la Società Poste Italiane SPA dedicati, anche non in via esclusiva. Tutti i movimenti finanziari devono essere registrati su conti correnti dedicati e, salvo quanto previsto dall'art. 3, terzo comma, devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Ogni eventuale inottemperanza a quanto sopra previsto costituirà clausola risolutiva espressa del contratto, ai sensi dell'art. 3, ottavo e non comma, con conseguente chiamata in cassa ed incameramento della cauzione definitiva e ferma restando la facoltà dell'Amministrazione di esigere il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

9 VALIDITA' DELL'OFFERTA

Termine di validità dell'offerta: giorni 180 dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte.

10 DURATA

Il contratto di fornitura in oggetto ha durata di 12 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto

11 ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti è garantito ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 50/2016. La richiesta di accesso agli atti dovrà indicare puntualmente gli atti di gara sui quali si intende effettuare l'accesso.

L'istanza dovrà essere opportunamente motivata in ragione dei diritti e degli interessi legittimi che si intendono tutelare e dovrà altresì indicare le ragioni per le quali la conoscenza di tali atti sia necessaria ai fini della suddetta tutela.

Inoltre, qualora si richieda l'accesso anche alle offerte presentate dai concorrenti, si richiede che venga specificato il nominativo degli stessi. Sono comunque fatti salvi i diritti dei controinteressati e pertanto si procederà ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 del D.P.R. 12 aprile 2006, n. 184.

Il controinteressato, in sede di eventuale diniego all'accesso, deve indicare espressamente i singoli documenti, o parti degli stessi, esclusi dal diritto di accesso ai sensi dell'art. 53 comma 5 lettera a), fornendo specifica indicazione delle ragioni di tutela del segreto tecnico e/o commerciale in riferimento a precisi dati contenuti nei documenti prodotti in sede di gara.

In caso contrario, la Stazione appaltante garantisce ai soggetti legittimati, senza ulteriore contraddittorio con l'offerente, l'accesso ai documenti.

12 SICUREZZA

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo dei costi ad essa riferibili.



Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dell'importo presunto, tramite dichiarazione firmata digitalmente dal legale rappresentante, da trasmettere mediante sistema MEPA art. 95 comma 10 d. Lgs 50/2016.

13 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Le Parti dichiarano che i dati personali forniti nel presente accordo sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsiasi responsabilità per errori materiali ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei. Ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali n.679/2016, il trattamento dei dati sarà improntato ai principi nei correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle misure di sicurezza (Art. 32).

Inoltre, ai sensi degli Art. 13 e 14 della suddetta normativa le parti si impegnano reciprocamente ad informare gli interessati per le finalità e modalità del trattamento.

14 DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente indicato, si rinvia a ciò che è previsto dalla legislazione vigente in materia di appalti pubblici, nonché alle altre norme applicabili in materia.

15 ALTRE INFORMAZIONI

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Domenico Laforenza.

Istituto di Informatica e Telematica

Il Direttore

Dott. Domenico Laforenza

(FIRMA DIGITALE)



ALLEGATO B-CAPITOLATO SPECIALE

CAPITOLATO TECNICO

Oggetto: Gestione, mantenimento e sviluppo del sistema di monitoraggio Isolario del Registro.it

Descrizione attività: nell'ambito del progetto Isolario del Registro.it si richiede: *i)* il mantenimento e il bugfixing del sistema Isolario e l'amministrazione del sistema stesso, *ii)* il mantenimento e il bugfixing dei servizi REST tra la piattaforma di monitoraggio MoRSe e Isolario, *iii)* il mantenimento e lo sviluppo dello strumento open-source per l'elaborazione di dati in formato MRT (chiamato *bgpscanner*) e della relativa libreria.

i) Mantenimento e bugfixing di Isolario (12 mesi) e amministrazione del sistema stesso (6 mesi)

Isolario è un'infrastruttura che, con la collaborazione di oltre 180 aziende (feeder), raccoglie e analizza in tempo reale i dati di routing BGP messi a disposizione dai feeder stessi. Il suo duplice obiettivo è: da un lato collezionare e mettere a disposizione della comunità i dati di routing BGP al fine di migliorare la conoscenza della struttura di Internet, dall'altro offrire ai feeder servizi di monitoraggio in tempo reale.

Isolario è un sistema complesso e in continua evoluzione. In quanto sistema complesso necessita dunque di ordinaria manutenzione e risoluzione di eventuali bug. Dato il paradigma do-ut-des su cui si fonda Isolario, gran parte del successo del progetto risiede nella fiducia ottenuta dalla comunità Internet. Pertanto lo sviluppo software di Isolario deve essere percepito come utile e affidabile dai feeder e dai Registrar, in modo da poter accrescere il numero dei suoi partecipanti. In tal senso gioca un ruolo cruciale la gestione dei feeder (aggiunta/rimozione/modifica di sessioni e utenze) nel tempo.

Questa attività comprende la gestione della infrastruttura di Isolario, garantendo che il collezionamento dei dati e i servizi forniti ai feeder siano fruibili. Inoltre si richiede di mantenere, per i primi 6 mesi, i rapporti con gli utenti, fornendo supporto tecnico sia per quanto riguarda i servizi di Isolario che per ciò che riguarda la gestione di feedback e bug segnalati dagli utenti stessi.

Si richiede infine la disponibilità alla partecipazione a 2 eventi pubblici nazionali organizzati dallo IIT-CNR, volti alla pubblicizzazione della piattaforma Isolario.

ii) Mantenimento e bugfixing dei servizi REST fra la piattaforma MoRSe e Isolario (6 mesi)

MoRSe è una piattaforma di monitoraggio che il Registro.it mette a disposizione dei Registrar. La piattaforma permette ai Registrar di monitorare sia il data-plane mediante strumenti di tipo attivo (quali ad esempio ping, traceroute, nmap, ecc.), che il control-plane mediante alcuni servizi di Isolario. In particolare, gli utenti (Registrar) possono configurare due tipologie di alert (*BGP hijack detection* e *route change detection*) sulle proprie reti e possono accedere in tempo reale al contenuto delle tabelle di routing BGP dei nodi del Registro.it. Questa attività consiste nel mantenere attivi e disponibili i servizi REST tra la piattaforma MoRSe e Isolario e correggere eventuali bug che dovessero verificarsi.

iii) Aggiornamento software e mantenimento libisocore/bgpscanner (12 mesi)

bgpscanner [2] è un'utilità a linea di comando messa a disposizione sotto licenza open-source dallo IIT-CNR (che ha sviluppato Isolario) per l'elaborazione dei dati MRT. È basata sulla libreria *libisocore* [1], anch'essa open-source.

Il tool bgpscanner prende in ingresso un file in formato MRT e produce un output in formato testuale, consentendo di filtrare il file di ingresso sulla base di parametri specificati dall'utente (ad esempio visualizzare solo i pacchetti che contengono un determinato attributo AS_PATH nel pacchetto BGP). La peculiarità caratterizzante questa utilità e la relativa libreria, sulla quale si appoggia, è la sua efficienza. È pertanto di



interesse cruciale che venga mantenuto questo aspetto nei suoi futuri sviluppi. L'attività consiste, quindi, nel mantenere ed evolvere sia la libreria libisocore che il tool bgpscanner al fine di:

1. mantenere e documentare il codice esistente (attualmente parzialmente documentato);
2. fornire supporto tecnico alla comunità Internet gestendo e risolvendo eventuali segnalazioni di anomalie e bug nel codice;
3. studiare ed implementare soluzioni che aumentino l'efficienza della libreria e del tool bgpscanner nel suo complesso;
4. mantenere attivo il repository GitLab del progetto, gestendo eventuali pull request del codice;
5. implementare in bgpscanner il comportamento previsto nella sezione 4.2.2 dell'RFC 6793 per quanto riguarda la presenza di ASN a 4 byte nei TABLE_DUMPv2 generati da peer con sessione a 2 byte;
6. rendere bgpscanner compilabile ed eseguibile con successo in ambiente BSD e MacOSX;
7. implementare nuove funzionalità che rendano il software maggiormente appetibile per la comunità, ne incentivino la diffusione e l'attrattività, anche tenendo conto di software analoghi quali *bgpdump*[3].

Riferimenti

- [1] <https://gitlab.com/Isolario/isocore>
[2] <https://gitlab.com/Isolario/bgpscanner>
[3] <https://bitbucket.org/ripenc/bgpdump/wiki/Home>

Conoscenze richieste

- Documentata esperienza nella progettazione e realizzazione di sistemi di monitoraggio;
- Buona conoscenza del protocollo di routing BGP4 (RFC 4271) e delle relative estensioni ADDPATH (RFC 7911), Multiprotocol BGP (RFC 4760) e supporto per ASN a 32 bit (RFC 4893);
- Documentata esperienza nell'utilizzo del formato MRT (RFC 6396) e della sua estensione per il supporto di ADDPATH (RFC 8050);
- Documentata esperienza nell'amministrazione di server Linux e, in particolare, nell'utilizzo e mantenimento di server basati sulla distribuzione Debian;
- Documentata esperienza nell'utilizzo delle tecnologie RESTful e dei linguaggi C (standard 2011), C++ (standard 2014), PHP5, XHTML, CSS, Javascript, Ajax e jQuery;
- Documentata esperienza nella programmazione multithread in ambiente POSIX;
- Buona conoscenza di strumenti per la condivisione del codice e, in particolare, Git;
- Documentata esperienza nella progettazione concettuale, logica e fisica di basi di dati e buona conoscenza nell'amministrazione del database relazionale MySQL;
- È richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese, al fine di fornire supporto tecnico alla comunità Internet.

Ammontare dell'offerta

L'importo massimo complessivo dell'offerta ammonta a € **65.000,00** oltre IVA di legge.

Criteri di aggiudicazione, contenuto e modalità di presentazione dell'offerta

L'appalto sarà aggiudicato ai sensi dell'art. 95, comma 2 D. Lgs 18 aprile 2016 n. 50, a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

I criteri per la valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa per un massimo di 100 punti così distinti:



- **offerta tecnica** fino ad un massimo di **70 punti**
- offerta economica fino ad un massimo di 30 punti

Offerta tecnica

L'offerta tecnica dovrà essere dettagliata e dovrà indicare come si intendono svolgere le attività di cui ai punti i), ii) e iii).

In particolare, per il punto iii) dovrà descrivere come si intende estendere il codice di bgpscanner per implementare le caratteristiche richieste nel capitolato tecnico.

Ai fini della corretta valutazione delle offerte, si raccomanda che la relazione tecnica sia chiara ed esaustiva nella descrizione dei servizi proposti e che fornisca tutti gli elementi necessari alle predette valutazioni.

Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Requisiti minimi

- i)* Manutenimento e bugfixing di Isolario e amministrazione del sistema stesso;
- ii)* Manutenimento e bugfixing dei servizi REST fra la piattaforma MoRSe e Isolario;
- iii)* Aggiornamento software e mantenimento *libisocore/bgpscanner*.

L'operatore economico deve soddisfare i requisiti minimi richiesti nel capitolato, pena l'esclusione dalla gara.

I criteri di cui alla tabella seguente costituiscono la base per la valutazione dell'offerta tecnica. Tali criteri saranno valutati solo se l'operatore economico soddisfa i requisiti minimi.

	Criterio		Sub-criterio	Modalità attribuzione punteggio	Sub punteggio	Punteggio massimo
1	Architettura dell'offerta		Aspetti relativi alla completezza, la chiarezza espositiva e il grado di dettaglio dell'offerta presentata	ottimo	8	8
				buono	6	
				sufficiente	4	
				insufficiente	0	
2	Qualità dell'offerta	2.1	Aspetti qualitativi e quantitativi del progetto, rappresentanti valore aggiunto rispetto alle specifiche indicate nel capitolato tecnico	ottimo	30	30
				buono	23	
				sufficiente	16	
				insufficiente	0	



		2.2	Coerenza e adeguatezza dei servizi proposti in relazione agli obiettivi del progetto	ottimo	15	15
				buono	6	
				sufficiente	3	
				insufficiente	0	
3	Modalità di erogazione del servizio	3.1	Modalità di pianificazione dei servizi da realizzare con riferimento a fasi e tempi	ottimo	6	6
				buono	3	
				sufficiente	1	
				insufficiente	0	
		3.2	Modalità di raccordo con il committente e modalità di coordinamento con tutti gli altri soggetti coinvolti negli eventi e nella loro organizzazione	ottimo	6	6
				buono	3	
				sufficiente	1	
				insufficiente	0	
4	Servizi aggiuntivi		Eventuali servizi aggiuntivi non considerati nel capitolato, ma inerenti l'oggetto del bando	ottimo	5	5
				buono	3	
				sufficiente	1	
				insufficiente	0	

Offerta economica

Il punteggio dell'offerta economica sarà attribuito mediante il cd. metodo dell'interpolazione lineare alla migliore offerta (interdipendente). In altri termini, la formula attribuisce punteggi proporzionali ai ribassi offerti rispetto alla base d'asta, con coefficiente di proporzionalità tanto maggiore quanto minore è il massimo ribasso offerto in gara.

$$\frac{PE_{max} * BA - P}{BA - P_{min}}$$

dove:

PE_{max}: massimo punteggio attribuibile.

BA: prezzo a base d'asta (valore soglia).

P: ribasso rispetto alla base d'asta (soglia)/prezzo (valore) offerto dal concorrente.

P_{min}: ribasso più elevato [prezzo più basso] tra quelli offerti in gara.

Calcolo del punteggio totale



La somma aritmetica del punteggio tecnico finale complessivo e del punteggio economico complessivo produrrà il punteggio finale che individuerà l'offerta economicamente più conveniente.

