

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE N. 12420

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita in Roma in data 29.05.2020,

- vista la nota del 15.05.2020, con la quale il Prof. Luca Lista, Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN, chiede l'indizione di una gara, in ambito comunitario, a procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento della fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, oggetto del potenziamento previsto dal PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 - Progetto IBISCO_PON, presso la Sezione di Napoli, per un importo complessivo a base di gara pari ad € 1.241.712,00, di cui oneri per eliminazione rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 1.514.888,64, suddivisa in due lotti come segue:
 - Lotto 1: fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC cod. PIR00011_13745, per un importo a base di gara di € 880.712,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%;
 - Lotto 2: fornitura di n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud cod. PIR01_00011_137930, per un importo a base di gara di € 361.000,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%;
- vista la nota del 13.05.2020, con le quali è stato conferito l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento al Dr. Gianpaolo Carlino, dipendente in servizio presso la Sezione di Napoli dell'INFN ed è stato costituito l'ufficio del RUP composto dalla dr.ssa Fausta Candiglioti e dal dr. Silvio Pardo;
- visti il Disciplinare di gara, il Capitolato tecnico e le Condizioni contrattuali, predisposti dal Responsabile Unico del Procedimento, allegati alla presente deliberazione come parti integranti e sostanziali;
- tenuto conto che nel Disciplinare di gara sopra citato è indicato che, per entrambi i lotti:
 - la gara sarà aggiudicata con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo, ai sensi dell'art. 95 co. 2 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., con attribuzione di massimo punti 90,00 all'offerta tecnica e massimo punti 10,00 all'offerta economica;

- la valutazione delle offerte sarà effettuata utilizzando il metodo aggregativo - compensatore mediante le formule indicate nel Disciplinare di gara;
- preso atto che il Responsabile Unico del Procedimento, dato l'oggetto dell'appalto, ha ritenuto congruo limitare la concessione del subappalto nei limiti della percentuale del 40% dell'importo complessivo della gara, in considerazione della natura dei beni oggetto della presente fornitura e della necessità di non parcellizzare l'appalto, trattandosi in particolare di una fornitura ad esclusivo scopo di ricerca;
- considerato che la fornitura in argomento è inserita nel programma biennale di acquisti di beni e servizi 2020/2021 per l'anno 2020, ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- ritenuto proporzionato e ragionevole richiedere agli operatori economici, quale requisito di capacità economico-finanziaria, l'aver realizzato un fatturato globale medio annuo, riferito a ciascuno degli ultimi tre esercizi finanziari chiusi alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, di:
 - Lotto 1: € 440.000,00 IVA esclusa,
 - Lotto 2: € 180.000,00 IVA esclusa,

al fine di selezionare operatori economici del settore con una solida capacità economico finanziaria a garanzia della qualità e della stabilità per tutta la durata contrattuale in merito alla fornitura richiesta;
- ritenuto proporzionato e ragionevole richiedere, altresì, agli operatori economici, quale requisito di capacità tecnico-professionale:
 - Lotto 1: di aver eseguito nell'ultimo triennio, antecedente alla data scadenza del termine di presentazione delle offerte, forniture analoghe a quelle di cui in oggetto al lotto 1, comprendenti installazione e fornitura di server di importo complessivo minimo pari a € 110.000,00, IVA esclusa;
 - Lotto 2: di aver eseguito nell'ultimo triennio, antecedente alla data scadenza del termine di presentazione delle offerte, forniture analoghe a quelle di cui in oggetto al lotto 1, comprendenti installazione e fornitura di server di importo complessivo minimo pari a € 45.000,00, IVA esclusa;
- ritenuto, altresì, proporzionato e ragionevole richiedere, agli operatori economici, quale ulteriore requisito di capacità tecnico-professionale, il possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 idonea, pertinente e proporzionata all'oggetto della gara per ogni lotto;
- preso atto che la presente fornitura non è prevista negli strumenti Consip del Programma di razionalizzazione degli acquisti della P.A., come indicato nella nota del Direttore della Sezione di Napoli del 15.05.2020;

- preso atto che la presente fornitura rientra nell'ambito del Codice Unico del progetto (CUP) n. I66C18000100006;
- vista la deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11190 del 29.10.2009, pubblicata sulla G.U.R.I. - Serie Generale - n. 55 del 08.03.2010, che fissa in 180 giorni dall'avvio della procedura la durata massima del procedimento di selezione del contraente negli appalti pubblici;
- visto l'art. 65 del decreto legge n. 34, pubblicato sul supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 128 del 19 maggio 2020, nell'ambito delle iniziative volte ad assicurare supporto economico ai cittadini, alle amministrazioni e alle imprese che affrontano problemi di liquidità finanziaria in questo particolare contesto di emergenza sanitaria, che ha disposto l'esonero temporaneo del pagamento dei contributi dovuti da parte dei soggetti pubblici e privati, ai sensi dell'articolo 1, comma 65, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per la partecipazione alle procedure di gara avviate dalla data di entrata in vigore del citato decreto legge;
- preso atto che per la fornitura in argomento è stimata una spesa complessiva di € 1.539.722,88, IVA al 22% inclusa, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, che trova copertura nel bilancio 2020 dell'Istituto – Sezione di Napoli – capitolo U2020104002- Progetto IBISCO_PON, così costituita:
 - Lotto 1: € 1.074.468,64, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero;
 - Lotto 2: € 440.420,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero;
 - Incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.: € 24.834,24,00;
- visto l'art. 40 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che ha introdotto, dal 18 ottobre 2018, l'obbligo di utilizzo, per tutte le procedure contemplate dal Codice dei Contratti Pubblici, dei mezzi di comunicazione elettronici, tra Stazioni Appaltanti e Imprese in tutte le fasi di gara, al fine di garantire l'integrità dei dati e la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione nelle gare d'appalto;
- visto l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture;

DELIBERA

1. di indire una gara in ambito comunitario, a procedura aperta, per l'affidamento della fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, oggetto del potenziamento previsto dal PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 - Progetto IBISCO_PON, presso la Sezione di Napoli, per un importo complessivo a base di gara pari ad € 1.241.712,00, di cui oneri per

- eliminazione rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA al 22%, per un totale di € 1.514.888,64, suddivisa in due lotti, come specificato in premessa;
2. di espletare la procedura di gara avvalendosi della piattaforma elettronica messa a disposizione da parte della Consip S.p.A.;
 3. di prevedere quale criterio di aggiudicazione, per entrambi i lotti, quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 co. 2 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., con attribuzione di massimo punti 90,00 all'offerta tecnica e massimo punti 10,00 all'offerta economica;
 4. di approvare il Disciplinare di gara, il Capitolato tecnico e le Condizioni contrattuali, predisposti dal Responsabile Unico del Procedimento, che costituiranno la base documentale per la procedura di gara;
 5. di fissare, quale requisito di capacità economico-finanziaria, l'aver realizzato un fatturato globale medio annuo, riferito a ciascuno degli ultimi tre esercizi finanziari chiusi alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, di:
 - Lotto 1: € 440.000,00 IVA esclusa,
 - Lotto 2: € 180.000,00 IVA esclusa,
 6. di fissare, quale requisito di capacità tecnico-professionale per:
 - Lotto 1: di aver eseguito nell'ultimo triennio, antecedente alla data scadenza del termine di presentazione delle offerte, forniture analoghe a quelle di cui in oggetto al lotto 1, comprendenti installazione e fornitura di server di importo complessivo minimo pari a € 110.000,00, IVA esclusa;
 - Lotto 2: di aver eseguito nell'ultimo triennio, antecedente alla data scadenza del termine di presentazione delle offerte, forniture analoghe a quelle di cui in oggetto al lotto 1, comprendenti installazione e fornitura di server di importo complessivo minimo pari a € 45.000,00, IVA esclusa;
 7. di fissare, quale ulteriore requisito di capacità tecnico-professionale, il possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 idonea, pertinente e proporzionata all'oggetto della gara per ogni lotto;
 8. di stabilire la percentuale di subappalto nei limiti della percentuale del 40% dell'importo complessivo dell'appalto;
 9. di imputare la spesa stimata lorda di € 1.539.722,88, IVA al 22% inclusa, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, nel bilancio 2020 dell'Istituto – Sezione di Napoli – capitolo U2020104002- Progetto PACK_PON, così costituita:
 - Lotto 1: € 1.074.468,64, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero;
 - Lotto 2: € 440.420,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero;

- Incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.: € 24.834,24;

nel bilancio 2020 dell'Istituto – Sezione di Napoli- capitolo U2020104002- Progetto IBISCO_PON;

10. di incaricare il Presidente di nominare, con propria disposizione, i componenti della Commissione Giudicatrice.

Napoli 15 maggio 2020

Dott. Ing. Dino Franciotti
Direzione Gestione e Finanza
Divisione Affari Contrattuali
dell'INFN
Via Enrico Fermi, 40
00044 Frascati (Roma)

Oggetto: richiesta di autorizzazione procedura aperta.

Con la presente si chiede l'autorizzazione ad espletare una procedura aperta per l'acquisizione di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, oggetto del potenziamento previsto dal PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 - Progetto IBISCO_PON, presso la Sezione di Napoli, CUP I66C18000100006.

Il Responsabile Unico del Procedimento, dottor Gianpaolo Carlino, nominato con la disposizione del 13 maggio 2020 allegata alla presente, vorrebbe dare inizio alla procedura d'acquisto prevista nel piano biennale delle forniture 2019/2020 e trasferita in quello del 2020-2021, con i CUI n. F84001850589201900075 e F84001850589201900076, dichiarando che:

- il materiale oggetto dell'appalto non è presente tra gli strumenti messi a disposizione dalla CONSIP,
- la gara è suddivisa in due lotti che non sono interdipendenti,
- lotto n. 1 è relativo a n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC cod. PIR00011_13745,
- lotto n. 2 è relativo a n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud cod. PIR01_00011_137930.

L'importo necessario a coprire la spesa pari a € 1.241.712,00 + IVA al 22% 273.176,643 Totale € 1.514.888,64, oneri per l'eliminazione dei rischi da interferenza pari a zero, al quale bisogna aggiungere l'importo previsto per l'incentivo per le funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 113 D. Lgs. 50/2016, pari a € 24.834,24, troveranno la necessaria copertura finanziaria nel bilancio della Sezione di Napoli del 2020, capitolo U2020104002 del progetto IBISCO_PON. La fornitura verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa attribuendo 90 punti all'offerta tecnica e 10 punti a quella economica. Si allegano alla presente tutti i documenti che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente procedura di acquisizione. Ci riserviamo di inoltrare in seguito il CIG che non è stato ancora richiesto per il timore che scada prima della pubblicazione del bando.

Con i migliori saluti

Il Direttore
Prof. Luca Lista





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Progetto I.Bi.S.Co.

Infrastruttura per Big data e Scientific Computing
PON R&I 2014-2020 – AVVISO 424/2018 AZIONE II.1

CODICE: PIR01_00011

INFRASTRUTTURA: IPCEI-HPC-BDA

CUP: I66C18000100006

**Fornitura in opera di attrezzature di calcolo
per il progetto IBISCO, per la sezione di
Napoli, in 2 Lotti**

Disciplinare

Codice CIG Lotto 1 : 83464192D9

Codice CIG Lotto 2: 8346422552

Lotto	Codice univoco del bene	Nome breve del bene	Oggetto
1	PIR01 00011 13745	NA-02-CAL-INFN	106 nodi di calcolo a 2 vie
2	PIR01 00011 137930	NA-03-CAL-INFN	38 nodi di calcolo per cloud



1.	PREMESSE	3
1.1	Il Sistema	3
1.2	Gestore del sistema	5
1.3	Registrazione	5
2.	DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI	6
2.1	Documenti di gara	6
2.2	Chiarimenti	6
2.3	Comunicazioni	7
3.	OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI	7
4.	DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI	8
4.1	Durata	8
4.2	Opzioni	8
5.	SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE	8
6.	REQUISITI GENERALI	10
7.	REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA	10
7.1	Requisiti di idoneità	10
7.2	Requisiti di capacità economica e finanziaria	10
7.3	Requisiti di capacità tecnica e professionale	11
7.4	Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE	12
7.5	Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane e i consorzi stabili	13
8.	AVVALIMENTO	13
9.	SUBAPPALTO	14
10.	GARANZIA PROVVISORIA	14
11.	PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC	17
12.	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA ..	17
13.	SOCCORSO ISTRUTTORIO	21
14.	CONTENUTO DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	22
14.1	Domanda di partecipazione	22
14.2	Documento di gara unico europeo	23
14.3	Dichiarazioni integrative e documentazione a corredo	25
15.	CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA	28
16.	CONTENUTO DELLA OFFERTA ECONOMICA	30
17.	CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	30
17.1	Criteri di valutazione dell'offerta tecnica	31
	LOTTO 1:	31
	LOTTO 2:	33
17.2	Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica	35
17.3	Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica	36
17.4	Metodo per il calcolo dei punteggi	36
18.	SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	37
19.	COMMISSIONE GIUDICATRICE	38
20.	APERTURA E VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE	38
21.	VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE	39
22.	AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO	40
23.	DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE	42
24.	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	42
25.	REGOLE DI CONDOTTA PER L'UTILIZZAZIONE DEL SISTEMA	44



1. PREMESSE

Con la delibera della Giunta Esecutiva (pubblicata sul sito www.ac.infn.it), l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha deliberato di bandire una gara per l'affidamento di un Contratto avente ad oggetto la fornitura di server di calcolo a due vie e di server per cloud, nonché dei relativi servizi connessi (installazione, messa in operazione, garanzia) per il potenziamento del Nodo INFN di Napoli della e-Infrastructure IBISCO. Tutte le apparecchiature sono da intendere come fornitura in opera, tutto incluso, con la formula "chiavi in mano".

Il costo previsto per l'appalto è pari a 1.241.712,00 al netto di IVA come prevista dalla legge (Euro unmilione duecento quarantunomilasettecentododici.00). Questo importo è posto a base della gara e sarà assoggettato a ribasso da parte delle ditte partecipanti. La gara è divisa in due lotti.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Il luogo di consegna della fornitura è la **Sezione INFN di Napoli sita in via Cintia, Complesso Universitario di Monte S. Angelo – 80126 Napoli** codice NUTS ITF33. La consegna va fatta presso il magazzino, piano terra.

Il codice CUP è I66C18000100006.

Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è il dott. Gianpaolo Carlino: *081 676136*, e-mail: gianpaolo.carlino@na.infn.it

1.1 IL SISTEMA

La presente procedura si svolgerà, ove non diversamente espressamente previsto, attraverso l'utilizzazione di un Sistema telematico (di seguito per brevità anche solo "Sistema"), conforme all'art. 40 del Codice e nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. n. 82/2005, dettagliatamente descritto nel seguito, mediante il quale verranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura, presentazione delle offerte, analisi delle offerte stesse e aggiudicazione, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni, tutto come meglio specificato nel presente Disciplinare di gara.

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Napoli (di seguito, per brevità, l'Amministrazione) si avvarrà di tale Sistema in modalità ASP (Application Service Provider).

Ai fini della partecipazione alla presente procedura è indispensabile: a) la previa registrazione al Sistema, con le modalità e in conformità alle indicazioni che saranno rese successivamente; b) il possesso e l'utilizzo della firma digitale di cui all'art. 1, co. 1, lett. s) del D. Lgs. n. 82/2005; c) la seguente dotazione tecnica minima: un personal computer collegato ad internet e dotato di un browser Microsoft Internet Explorer 7.0 o superiore, oppure Mozilla Firefox 3+ o superiore; Safari 3.1+ o superiore, Opera 10+ o superiore, Google Chrome 2+ o superiore; un programma software per la conversione in formato pdf dei file che compongono l'offerta.

Il Sistema è costituito da una piattaforma telematica di negoziazione nella disponibilità di Consip S.p.A., conforme alle regole stabilite dal D. Lgs. n. 82/2005 e dalle pertinenti norme del Codice.

Salvo il caso di dolo o colpa grave, la Consip S.p.a. ed il Gestore del Sistema non potranno essere in alcun caso



ritenuti responsabili per qualunque genere di danno, diretto o indiretto, che dovessero subire gli operatori economici registrati, i concorrenti, l'Amministrazione, o, comunque, ogni altro utente (utilizzatore) del Sistema, e i terzi a causa o comunque in connessione con l'accesso, l'utilizzo, il mancato utilizzo, il funzionamento o il mancato funzionamento del Sistema.

Si precisa, altresì, che ciascun operatore economico, per la presentazione dell'offerta, ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di 13 MB per singolo file, oltre la quale non ne è garantita la tempestiva ricezione. Nel caso fosse necessario l'invio di file di dimensioni maggiori si suggerisce il frazionamento degli stessi in più file. Per quanto concerne, invece, l'area comunicazioni del Sistema, ciascun operatore ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di 6 MB per comunicazione. Nel caso fosse necessario inviare comunicazioni con allegati file di dimensioni superiori si suggerisce l'invio di più comunicazioni.

È in ogni caso responsabilità dei concorrenti far pervenire all'Amministrazione tempestivamente tutti i documenti e le informazioni richieste per la partecipazione alla gara, pena l'esclusione dalla procedura.

Ogni operazione effettuata attraverso il Sistema:

1. è memorizzata nelle registrazioni di sistema, quale strumento con funzioni di attestazione e tracciabilità di ogni attività e/o azione compiuta a Sistema;
2. si intende compiuta nell'ora e nel giorno risultante dalle registrazioni di sistema.

Il tempo del Sistema è il tempo ufficiale nel quale vengono compiute le azioni attraverso il Sistema medesimo e lo stesso è costantemente indicato a margine di ogni schermata del Sistema. In particolare, il tempo del Sistema è sincronizzato sull'ora italiana riferita alla scala di tempo UTC (IEN), di cui al D.M. 30 novembre 1993, n. 591. L'accuratezza della misura del tempo è garantita dall'uso, su tutti i server, del protocollo NTP che tipicamente garantisce una precisione nella sincronizzazione dell'ordine di 1/2 millisecondi. Le scadenze temporali vengono sempre impostate a livello di secondi anche se a livello applicativo il controllo viene effettuato dal sistema con una sensibilità di un microsecondo (10^{-6} secondi).

Le registrazioni di sistema relative ai collegamenti effettuati al Sistema e alle relative operazioni eseguite nell'ambito della partecipazione alla presente procedura, sono conservate nel Sistema e fanno piena prova nei confronti degli utenti del Sistema. Tali registrazioni di sistema hanno carattere riservato e non saranno divulgate a terzi, salvo ordine del giudice o in caso di legittima richiesta di accesso agli atti, ai sensi della Legge n. 241/1990.

Le registrazioni di sistema sono effettuate ed archiviate, anche digitalmente, in conformità alle disposizioni tecniche e normative emanate ai sensi degli articoli 43 e 44 del D. Lgs. n. 82/2005.

Tutti gli utenti, con l'utilizzazione del Sistema esonerano la Consip S.p.A., il Gestore del Sistema e l'Amministrazione da ogni responsabilità relativa a qualsivoglia malfunzionamento o difetto relativo ai servizi di connettività necessari a raggiungere, attraverso la rete pubblica di telecomunicazioni, il Sistema medesimo. Ove possibile la Consip S.p.A. e/o il Gestore del Sistema comunicheranno anticipatamente agli utenti del Sistema gli interventi di manutenzione sul Sistema stesso. Gli utenti del Sistema, in ogni caso, prendono atto ed accettano che l'accesso al Sistema utilizzato per la presente procedura potrà essere sospeso o limitato per l'effettuazione di interventi tecnici volti a ripristinarne o migliorarne il funzionamento o la sicurezza.

Qualora si desideri ausilio nel superamento di problemi tecnici riscontrati nel corso della procedura di Registrazione e/o presentazione dell'offerta, si consiglia di contattare il Call Center dedicato presso i recapiti indicati nel sito www.acquistinretepa.it, di lasciare i dati identificativi dell'impresa e di specificare le problematiche riscontrate, fermo restando il rispetto di tutti i termini perentori previsti nella



documentazione di gara.

1.2 GESTORE DEL SISTEMA

Fermo restando che, per la presente procedura, stazione appaltante ed Amministrazione aggiudicatrice è l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, la stessa si avvale, per il tramite di Consip, del supporto tecnico del Gestore del Sistema (ovvero il soggetto indicato sul sito www.acquistinretepa.it risultato aggiudicatario della procedura ad evidenza pubblica all'uopo esperita) incaricato anche dei servizi di conduzione tecnica delle applicazioni informatiche necessarie al funzionamento del Sistema, assumendone ogni responsabilità al riguardo. Il Gestore del Sistema ha l'onere di controllare i principali parametri di funzionamento del Sistema stesso, segnalando eventuali anomalie del medesimo.

Il Gestore del Sistema è, in particolare, Responsabile della sicurezza logica e applicativa del Sistema stesso e riveste il ruolo di Amministratore di Sistema ai sensi della disciplina che regola la materia. Lo stesso è altresì responsabile dell'adozione di tutte le misure stabilite dal D. Lgs. n. 196/2003 in materia di protezione dei dati personali.

L'offerta per la presente procedura deve essere presentata esclusivamente attraverso il Sistema, e quindi per via telematica mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale, ove espressamente previsto.

1.3 REGISTRAZIONE

Per poter presentare offerta tramite il Sistema è necessario procedere alla Registrazione presso il Sistema. La Registrazione deve sempre essere effettuata - necessariamente - da un operatore economico singolo, a prescindere dalla volontà di partecipare alla procedura in forma associata: tale intenzione potrà essere concretizzata nella fase di presentazione dell'offerta e non in quella della semplice registrazione.

La registrazione al Sistema deve essere richiesta unicamente dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la Registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo. All'esito della Registrazione al soggetto che ne ha fatto richiesta viene rilasciata una *userid* e una *password* (d'ora innanzi anche "*account*"). L'*account* è strettamente personale e riservato ed è utilizzato quale strumento di identificazione informatica e di firma elettronica ai sensi del D. Lgs. n. 82/2005 (Codice dell'Amministrazione Digitale). Il titolare dell'*account* è tenuto a operare nel rispetto dei principi di correttezza e buona fede, in modo da non arrecare pregiudizio al Sistema, ai soggetti ivi operanti e, in generale, a terzi, in conformità a quanto previsto dall'art. 13 delle Regole del sistema e-Procurement. L'*account* creato in sede di registrazione è necessario per ogni successivo accesso alle fasi telematiche della procedura. L'operatore economico, con la registrazione e, comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per rato e valido e riconosce senza contestazione alcuna quanto posto in essere all'interno del Sistema dall'*account* riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente l'*account* all'interno del Sistema si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

L'accesso, l'utilizzo del Sistema e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente Disciplinare di gara, nei relativi allegati (tra cui in particolare le Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione e le istruzioni presenti nel sito, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione nel sito www.acquistinretepa.it o le comunicazioni attraverso il Sistema.



In caso di violazione delle Regole tale da comportare la cancellazione della Registrazione dell'operatore economico, l'operatore economico medesimo non potrà partecipare alla presente procedura.

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) Capitolato Tecnico, Allegato 1;
- 2) Bando di gara, Allegato 2;
- 3) Disciplinare di gara, Allegato 3;
- 4) Condizioni contrattuali, Allegato 4;
- 5) Regole del Sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione, Allegato 5
- 6) DGUE, Allegato 6;
- 7) Le Istruzioni per la compilazione del DGUE, Allegato 7;
- 8) Modello per dichiarazione sostitutiva, Allegato 8;
- 9) Modello per dichiarazione imposta di bollo, Allegato 9;
- 10) Domanda di partecipazione, Allegato 10.

DUVRI: In considerazione della natura della fornitura oggetto della presente gara, non sussiste, ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'obbligo di procedere alla predisposizione dei documenti di cui all'art. 26 commi 3 e 3 ter del predetto decreto

La documentazione di gara è disponibile in formato elettronico, firmato digitalmente, sul sito <https://servizi-dac.infn.it/> sezione "bandi ed esiti di gara". Per la lettura della documentazione firmata digitalmente è necessario dotarsi dell'apposito software per la verifica della firma digitale, rilasciato da uno dei certificatori iscritti all'Elenco di cui all'articolo 29 del D. Lgs. 82/2005 e disponibile sul sito www.agid.gov.it. Sui suddetti siti Internet è disponibile la versione elettronica della documentazione in formato PDF/Word/Excel non firmata digitalmente. In caso di discordanza tra le due versioni in formato elettronico a prevalere sarà la versione firmata digitalmente.

2.2 CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 15 (quindici) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso la sezione del Sistema riservata alle richieste di chiarimenti, previa registrazione al Sistema stesso. Nel caso di proroga del termine di presentazione delle offerte, risulta parimenti prorogato il termine per la richiesta di chiarimenti, che rimane sempre di 15 gg dal termine di presentazione delle offerte.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.

Ai sensi dell'Art.74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste di chiarimenti presentate in tempo utile verranno fornite in formato elettronico, almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione in forma anonima sul sito del Sistema, ovvero sul sito



<https://servizi-dac.infn.it/> - sezione "bandi ed esiti di gara". Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

2.3 COMUNICAZIONI

Anche ai sensi dell'art. 52 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. l'operatore economico con la presentazione dell'offerta elegge automaticamente domicilio nell'apposita "Area comunicazioni" ad esso riservata ai fini della ricezione di ogni comunicazione inerente la presente procedura. L'operatore economico elegge altresì domicilio presso la sede e l'indirizzo di posta elettronica certificata che indica al momento della presentazione dell'OFFERTA.

Nel caso di indisponibilità del Sistema, e comunque in ogni caso in cui l'Amministrazione lo riterrà opportuno, l'Amministrazione invierà le comunicazioni inerenti la presente procedura per mezzo di posta elettronica certificata, all'indirizzo indicato dal concorrente.

Ai medesimi fini, in caso di RTI o Consorzio ordinario di concorrenti ogni impresa facente parte del RTI o del Consorzio con la presentazione dell'offerta elegge automaticamente domicilio nell'apposita area del Sistema ad essa riservata.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

In caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b e c del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avalimento, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

In caso di subappalto, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti i subappaltatori indicati.

3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'oggetto del contratto è la fornitura di server di calcolo a due vie e di server per cloud, nonché dei relativi servizi connessi (installazione, messa in operazione, garanzia) per il potenziamento del Nodo INFN di Napoli della e-Infrastructure IBISCO.

L'affidamento è suddiviso in lotti, e precisamente:

- Lotto 1, n. 106 server a due vie per calcolo scientifico,
- Lotto 2, n. 38 server per cloud.

Tabella 1: Descrizione dei lotti

Numero Lotto	oggetto del lotto	CIG
1	n. 106 server di calcolo a due vie	83464192D9
2	n. 38 server due vie per cloud	8346422552

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:



Tabella 2: Lotto n. 1. CIG **83464192D9 - Oggetto del Contratto**

n.	Descrizione beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo a base di gara (€)	Eliminazione rischi da interferenze (€)
1	n. 106 server di calcolo a due vie	48820000-2	P	880.712,00	0,00
Importo totale a base d'asta				880.712,00	0,00

Tabella 3: Lotto n. 2 CIG **8346422552 - Oggetto del Contratto**

n.	Descrizione beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo a base di gara (€)	Eliminazione rischi da interferenze (€)
1	n. 38 server due vie per cloud	48820000-2	P	361.000,00	0,00
Importo totale a base d'asta				361.000,00	0,00

Gli importi a base di gara sono al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Gli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze sono quantificati in euro 0,00 (zero).

L'importo a base di gara è stato calcolato considerando i seguenti elementi: le offerte acquisite in fase di predisposizione del progetto nel giugno 2018; i costi sostenuti dall'Amministrazione in precedenti e recenti acquisizioni di apparecchiature simili a quelle di cui alla presente fornitura estrapolandoli sulla base delle evoluzioni tecnologiche attese.

4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

4.1 DURATA

La fornitura dovrà essere effettuata entro 45 giorni solari decorrenti dalla data di stipula del contratto. Dopo la verifica di conformità, l'aggiudicataria, assicurerà il buon funzionamento della fornitura per tutta la durata della garanzia (almeno 1 anno o per un periodo più lungo sulla base dell'estensione offerta nell'offerta tecnica).

4.2 OPZIONI

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., qualora si renda necessario in corso di esecuzione un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'Impresa l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso, l'Impresa non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE



Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara (separatamente per ogni Lotto) in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

È vietato ai concorrenti di partecipare in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

È vietato al concorrente che partecipa in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

È vietato al concorrente che partecipa in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi **è vietato** partecipare, in qualsiasi altra forma. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il Consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Nel caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, le consorziate designate dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

Le aggregazioni tra imprese aderenti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese in quanto compatibile. In particolare:

- a) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- b) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- c) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà



essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

6. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque **esclusi** gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

7. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti.

I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCPass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016 [ai sensi degli articoli 81, commi 1 e 2, nonché 216, comma 13 del Codice, le stazioni appaltanti e gli operatori economici utilizzano la banca dati AVCPass istituita presso ANAC per la comprova dei requisiti.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

7.1 REQUISITI DI IDONEITÀ

a) **Iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante, a valle dell'aggiudicazione, acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

7.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA



b) Fatturato globale medio annuo riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 esercizi finanziari disponibili ovvero sia approvati, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte, pari a:

- 1 Lotto 1: € 440.000,00
- 2 Lotto 2: € 180.000,00

tale requisito è richiesto al fine di selezionare operatori economici del settore con una solida capacità economico finanziaria a garanzia della qualità e della stabilità per tutta la durata contrattuale in merito alla fornitura richiesta; il valore scelto è ritenuto proporzionato rispetto all'oggetto dell'appalto.

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e all. XVII parte I, del Codice:

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa, in formato pdf;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA, in formato pdf.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato **l'attività da meno di 3 anni**, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

7.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

c) Esecuzione negli ultimi tre anni delle seguenti forniture analoghe

Il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio alla data di scadenza della presentazione delle offerte, forniture analoghe comprendenti installazione e fornitura di server, di importo complessivo minimo pari a:

- 1 Lotto 1: € 110.000,00
- 2 Lotto 2: € 45.000,00

La comprova del requisito, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

In caso di forniture a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme ai sensi del DPR 445/2000 firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- certificati di avvenuto pagamento, in copia conforme ai sensi del DPR 445/2000, che sottendono l'intervenuta regolare esecuzione del servizio.

In caso di forniture a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore o copia autentica informatica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- documenti bancari da cui si evinca il pagamento delle relative fatture, che sottendono



l'intervenuta regolare esecuzione del servizio con copia delle fatture.

d) Possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della **qualità** alla norma UNI EN ISO 9001:2015 idonea, pertinente e proporzionata all'oggetto della gara per ogni lotto.

La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015, in copia conforme ai sensi del DPR 445/2000.

Tale documento è rilasciato da un organismo di certificazione accreditato ai sensi della norma *UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1* per lo specifico settore e campo di applicazione/scopo del certificato richiesto, da un Ente nazionale unico di accreditamento firmatario degli accordi EA/MLA oppure autorizzato a norma dell'art. 5, par. 2 del Regolamento (CE), n. 765/2008.

Al ricorrere delle condizioni di cui agli articoli 82, comma 2 e 87, commi 1 e 2 del Codice, la stazione appaltante accetta anche altre prove relative all'impiego di misure equivalenti, valutando l'adeguatezza delle medesime agli standard sopra indicati.

7.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE

N.B. Nei raggruppamenti temporanei, la mandataria deve, in ogni caso, possedere i requisiti ed eseguire le prestazioni in misura maggioritaria ai sensi dell'art. 83, comma 8 del Codice.

La mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese di tipo verticale, ai sensi dell'art. 48, comma 2 del Codice, esegue le prestazioni indicate come principali, anche in termini economici, le mandanti quelle indicate come secondarie.

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile.

Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese sia una sub-associazione, nelle forme di un RTI costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il **requisito relativo all'iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al **punto 7.1 lett. a)** deve essere posseduto da:

- a. ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande, consorziate/consorzianti o GEIE;
- b. ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

I requisiti di capacità economica e finanziaria, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- a. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo;



b. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può fare ricorso, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle proprie consorziate i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

Per ogni Lotto, il requisito relativo al fatturato globale di cui al **punto 7.2 lett. b)** deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso.

Detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dall'impresa mandataria.

Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo orizzontale il requisito di cui al precedente punto **7.3 lett. c)** deve essere posseduto sia dalla mandataria sia dalle mandanti. Detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria. Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo verticale il requisito deve essere posseduto dalla mandataria.

Il requisito relativo all'esecuzione negli ultimi tre anni delle forniture analoghe di cui al precedente punto **7.3** deve essere posseduto **per intero** dalla mandataria.

7.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI

I soggetti di cui all'art. art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al punto 7.1 lett. a) deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

I requisiti di capacità economica e finanziaria [nonché tecnica e professionale], ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- a. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo;
- b. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può fare ricorso, oltre ai propri requisiti, anche a quelli delle proprie consorziate esecutrici.

8. AVVALIMENTO

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale (*ad esempio: iscrizione alla CCIAA oppure a specifici Albi*).

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti dell'Amministrazione in relazione alle prestazioni oggetto del Contratto.

È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie. L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.



Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, a **pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avalimento per più di un concorrente e che partecipino sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti. L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la stazione appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria, la Commissione o l'organo/Ufficio competente per detta fase comunica l'esigenza al RDP, il quale richiede per iscritto, secondo le modalità di cui al punto 2.3, al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta.

Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni di avalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avalimento o del contratto di avalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avalimento.

9. SUBAPPALTO

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti della fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto **è vietato**.

Considerata la natura dei beni oggetto della presente fornitura e la necessità di non parcellizzare l'appalto, trattandosi in particolare di una fornitura ad esclusivo scopo di ricerca, il valore del subappalto non deve superare il 40% dell'importo complessivo a base d'asta.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3, del Codice.

10. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata (**per ogni Lotto**) da:

- 1) **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% della base d'asta, e precisamente di importo pari ad € 17.614,24 salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice, per il lotto 1.
- 2) **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% della base d'asta, e precisamente di importo pari ad € 7.220,00, salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice, per il lotto 2.
- 3) **una dichiarazione di impegno**, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a **rilasciare**



garanzia fideiussoria definitiva ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

In caso di partecipazione a più lotti dovranno essere prestate tante distinte ed autonome garanzie provvisorie e impegni al rilascio della definitiva quanti sono i lotti cui si intende partecipare.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice, la garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto, dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del d. lgs. 6 settembre 2011, n. 159. Sono fatti riconducibili all'affidatario, tra l'altro, la mancata prova del possesso dei requisiti generali e speciali; la mancata produzione della documentazione richiesta e necessaria per la stipula del contratto.

L'eventuale esclusione dalla gara prima dell'aggiudicazione, al di fuori dei casi di cui all'art. 89 comma 1 del Codice, non comporterà l'escussione della garanzia provvisoria.

La garanzia provvisoria copre, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del Codice, anche le dichiarazioni mendaci rese nell'ambito dell'avvalimento.

La **garanzia provvisoria è costituita:**

- a. fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di cui all'art. 93, comma 3 del Codice. In ogni caso, la garanzia fideiussoria è conforme allo schema tipo di cui all'art. 103, comma 9 del Codice.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>
- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>
- http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf
- http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp

La **garanzia fideiussoria** dovrà:

- 1) contenere espressa menzione dell'oggetto e del soggetto garantito;
- 2) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/constituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c), del Codice, al solo consorzio;
- 3) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze; essere conforme agli schemi di polizza tipo di cui Decreto del Ministero delle attività produttive del 19 gennaio 2018, n. 31;
- 4) avere validità per 180 giorni dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta;
- 5) prevedere espressamente:
 - a. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile, volendo ed intendendo restare obbligata in solido con il debitore;



- b. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'art. 1957 del codice civile;
 - c. la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;
- 6) contenere l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva, ove rilasciata dal medesimo garante;
- 7) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per il tempo necessario alla conclusione delle operazioni di gara, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione;
- 8) riportare l'autentica della sottoscrizione del garante; oppure in alternativa
- 9) essere corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del fideiussore che attesti il potere di impegnare con la sottoscrizione la società fideiussore nei confronti della stazione appaltante.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere **sottoscritte** da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere **prodotte** in una delle seguenti forme:

- documento informatico, ai sensi dell'art. 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005 n. 82 sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'art. 22, commi 1 e 2, del d.lgs. 82/2005. In tali ultimi casi la conformità del documento all'originale dovrà esser attestata dal pubblico ufficiale mediante apposizione di firma digitale (art. 22, comma 1, del d.lgs. 82/2005) ovvero da apposita dichiarazione di autenticità sottoscritta con firma digitale dal notaio o dal pubblico ufficiale (art. 22, comma 2 del d.lgs. 82/2005);
- duplicato informatico di documento informatico ai sensi dell'art. 23 bis del d.lgs. 82/2005 se prodotta in conformità alle regole tecniche di cui all'articolo 71 del medesimo decreto.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre una nuova garanzia provvisoria di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia **espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta**.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è **ridotto** secondo le misure e le modalità di cui all'art. 93, comma 7, del Codice

In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva deve essere calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente.

Per fruire di dette riduzioni il concorrente segnala e documenta nell'offerta, allegandoli alla fidejussione, il possesso dei relativi requisiti fornendo copia conforme ai sensi del DPR 445/2000 dei certificati posseduti, secondo le modalità di seguito indicate al paragrafo 11.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

- a. in caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;
- b. in caso di partecipazione in consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, solo se la predetta certificazione sia posseduta dal consorzio e/o dalle consorziate.



Le altre riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti prima della presentazione dell'offerta. È onere dell'operatore economico dimostrare che tali documenti siano costituiti in data non successiva al termine di scadenza della presentazione delle offerte. Ai sensi dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005, la data e l'ora di formazione del documento informatico sono opponibili ai terzi se apposte in conformità alle regole tecniche sulla validazione (es.: marcatura temporale).

È sanabile, altresì, la presentazione di una garanzia di valore inferiore o priva di una o più caratteristiche tra quelle sopra indicate (intestazione solo ad alcuni partecipanti al RTI, carenza delle clausole obbligatorie, etc.). Non è sanabile – e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

I concorrenti sono esonerati dal pagamento del contributo a favore dell'ANAC ai sensi dell'art. 65 del decreto legge n. 34, pubblicato sul supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 128 del 19 maggio 2020.

12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

Tutti documenti relativi alla presente procedura fino all'aggiudicazione dovranno essere inviati all'Amministrazione, ove non diversamente previsto, esclusivamente per via telematica attraverso il Sistema, in formato elettronico ed essere sottoscritti, ove richiesto a **pena di esclusione**, con firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del D. Lgs.n. 82/2005. Nel caso di operatori economici esteri, l'offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato di copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

L'OFFERTA (per ogni Lotto) dovrà essere fatta pervenire dal concorrente all'Amministrazione attraverso il Sistema, **entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12:00 del giorno indicato del Bando di gara**, pena l'**irricevibilità** dell'offerta e comunque la sua irregolarità.

L'ora e la data esatta di ricezione delle offerte sono stabilite in base al tempo del Sistema.

Si precisa che qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento del Sistema tale da impedire la corretta presentazione delle offerte, l'Amministrazione adotta i necessari provvedimenti al fine di assicurare la regolarità della procedura nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 del d. lgs. n. 50/2016, anche disponendo la sospensione del termine per la ricezione delle offerte per il periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento dei mezzi e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla gravità del mancato funzionamento. Nei casi di sospensione e proroga, il Sistema assicura che, fino alla scadenza del termine prorogato, venga mantenuta la segretezza delle offerte inviate. E' consentito agli operatori economici che hanno già inviato l'offerta di ritirarla ed eventualmente sostituirla.



La pubblicità di tale proroga avviene attraverso la tempestiva pubblicazione di apposito avviso sul sito del Sistema ovvero sul sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara".

L'“OFFERTA” è composta da:

- A – **Documentazione amministrativa;**
- B – **Offerta tecnica;**
- C – **Offerta economica.**
- D – **Documenti a comprova**

Il concorrente dovrà produrre la documentazione di cui sopra a Sistema nelle varie sezioni ivi previste sulla base delle regole indicate nella seguente tabella:

Tabella 4: Documentazione

Documento	Sezione
Domanda di partecipazione	Domanda di partecipazione
DGUE concorrente	DGUE - Documento di gara unico europeo dell'impresa concorrente
Procure	Eventuali procure
DGUE dell'ausiliaria	Eventuale DGUE - Documento di gara unico europeo delle imprese ausiliarie
Atto costitutivo di RTI o Consorzio Ordinario	Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi
Documento attestante il pagamento del bollo	Comprova imposta di bollo
Garanzia provvisoria e impegno	Cauzione provvisoria e documentazione a corredo
Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione	Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione
Certificazioni e documenti per la riduzione della garanzia provvisoria	Eventuale documentazione necessaria ai fini della riduzione della cauzione
Offerta tecnica Documento	Sezione
Offerta tecnica (<i>generata dal sistema</i>)	Scheda – Componente tecnica
Relazione tecnica	Relazione tecnica
Offerta economica Documento	Sezione
Offerta economica (<i>generata dal sistema</i>)	Scheda – Componente economica

Sul sito www.acquistinretepa.it, nell'apposita sezione relativa alla presente procedura, la presentazione dell'OFFERTA dovrà avvenire attraverso l'esecuzione di passi procedurali che consentono di predisporre ed inviare i documenti di cui l'OFFERTA si compone (ossia: **Documentazione amministrativa**, le singole **Offerte tecniche**, le singole **Offerte economiche**).

Si precisa che, prima dell'invio, tutti i file che compongono l'offerta, che non siano già in formato .pdf, devono essere tutti convertiti in formato .pdf.

La presentazione dell'OFFERTA e il relativo invio avvengono esclusivamente attraverso la procedura guidata



prevista dal Sistema che può essere eseguita in fasi successive, attraverso il salvataggio dei dati e delle attività effettuate, fermo restando che l'invio dell'OFFERTA deve necessariamente avvenire entro la scadenza del termine perentorio di presentazione sopra stabilito. I passi devono essere completati nella sequenza stabilita dal Sistema.

Si chiede al concorrente coerenza tra i dati imputati a Sistema e quelli riportati nella documentazione prodotta in OFFERTA.

E' sempre possibile modificare i passi precedentemente eseguiti: in tale caso si consiglia di prestare la massima attenzione alla procedura di preparazione dell'offerta guidata dal Sistema, in quanto le modifiche effettuate potranno avere conseguenze sui passi successivi. È in ogni caso onere e responsabilità del concorrente aggiornare costantemente il contenuto di ogni fase e di ogni passo relativo alla presentazione dell'OFFERTA.

L'invio dell'OFFERTA, in ogni caso, avviene solo con la selezione dell'apposita funzione di "conferma ed invio" della medesima.

Il Sistema utilizzato dall'Amministrazione adotta una modalità di esecuzione delle predette azioni e attività tale da consentire il rispetto della massima segretezza e riservatezza dell'OFFERTA e dei documenti che la compongono, e tale da garantire la provenienza, l'identificazione e l'inalterabilità dell'offerta medesima.

La presentazione dell'OFFERTA mediante il Sistema è a totale ed esclusivo rischio del procedente, il quale si assume qualsiasi rischio in caso di mancata o tardiva ricezione dell'OFFERTA medesima, dovuta, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, a malfunzionamenti degli strumenti telematici utilizzati, a difficoltà di connessione e trasmissione, a lentezza dei collegamenti, o a qualsiasi altro motivo, restando esclusa qualsivoglia responsabilità della Consip S.p.A., del Gestore del Sistema e dell'Amministrazione ove per ritardo o disguidi tecnici o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo, l'OFFERTA non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza.

In ogni caso, fatti salvi i limiti inderogabili di legge, il concorrente esonera Consip S.p.a., il Gestore del Sistema e l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti di qualsiasi natura, mancato funzionamento o interruzioni di funzionamento del Sistema. Consip S.p.A. si riserva, comunque, di adottare i provvedimenti che riterrà necessari nel caso di malfunzionamento del Sistema.

Si precisa inoltre che:

- l'OFFERTA presentata entro il termine di presentazione della stessa è vincolante per il concorrente;
- entro il termine di presentazione dell'OFFERTA, chi ha presentato un'OFFERTA potrà ritirarla; un'OFFERTA ritirata equivarrà ad un'offerta non presentata;
- **il Sistema non accetta OFFERTE presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine di presentazione delle OFFERTE, nonché OFFERTE incomplete di una o più parti la cui presenza è necessaria ed obbligatoria.**

Al concorrente è richiesto di allegare, quale parte integrante dell'OFFERTA, a **pena di esclusione**, i documenti specificati nei successivi paragrafi, ove richiesto, sottoscritti con firma digitale. Nel caso di operatori economici esteri, la documentazione potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo. Si raccomanda di inserire detti allegati nella sezione pertinente ed in particolare, **di non indicare o comunque fornire i dati dell'offerta economica in sezione diversa da quella relativa alla stessa, pena l'esclusione dalla procedura.**

Il concorrente è consapevole, ed accetta con la presentazione dell'OFFERTA, che il Sistema può rinominare



in sola visualizzazione i *file* che il medesimo concorrente presenta attraverso il Sistema; detta modifica non riguarda il contenuto del documento, né il nome originario che restano, in ogni caso, inalterati.

Oltre a quanto previsto nel presente documento, restano salve le indicazioni operative ed esplicative presenti a Sistema, nelle pagine internet relative alla procedura di presentazione dell'offerta.

Il concorrente che intenda partecipare in forma riunita (es. RTI/ConSORZI, sia costituiti che costituendi) dovrà in sede di presentazione dell'OFFERTA indicare la forma di partecipazione e indicare gli operatori economici riuniti o consorziati. Il Sistema genera automaticamente una password dedicata esclusivamente agli operatori riuniti, che servirà per consentire ai soggetti indicati di prendere parte (nei limiti della forma di partecipazione indicata) alla compilazione dell'OFFERTA.

Per i concorrenti aventi sede legale in Italia o in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.p.r. 445/2000; per i concorrenti non aventi sede legale in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive sono rese mediante documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza.

Tutte le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, ivi compreso il DGUE, la domanda di partecipazione, l'offerta tecnica e l'offerta economica devono essere sottoscritte con firma digitale dal rappresentante legale del concorrente o suo procuratore. Nel caso di operatori economici esteri, tali documenti potranno essere sottoscritti con firma olografa su documento scansionato e corredati da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

Le dichiarazioni di cui al DGUE, potranno essere redatte preferibilmente sui modelli predisposti e messi a disposizione all'indirizzo internet <https://servizi-dac.infn.it/> sezione "bandi ed esiti di gara".

Il dichiarante allega copia fotostatica di un documento di riconoscimento, in corso di validità (per ciascun dichiarante è sufficiente una sola copia del documento di riconoscimento anche in presenza di più dichiarazioni su più fogli distinti).

Le dichiarazioni possono essere redatte sui modelli predisposti e messi a disposizione all'indirizzo internet <https://servizi-dac.infn.it/> sezione "bandi ed esiti di gara".

La documentazione, ove non richiesta espressamente in originale, potrà essere prodotta in copia autentica o in copia conforme ai sensi, rispettivamente, degli artt. 18 e 19 del d.p.r. 445/2000. Ove non diversamente specificato è ammessa la copia semplice.

In caso di concorrenti non stabiliti in Italia, la documentazione dovrà essere prodotta in modalità idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza; si applicano gli articoli 83, comma 3, 86 e 90 del Codice.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana.

In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione dei documenti contenuti nella



Documentazione amministrativa, **si applica l'art. 83, comma 9 del Codice.**

Per la documentazione redatta in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice

È consentito presentare direttamente in lingua inglese la seguente documentazione: certificati ISO; brochure; dépliant, schede tecniche del materiale offerto.

L'offerta vincolerà il concorrente ai sensi dell'art. 32, comma 4 del Codice per 180 dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, la stazione appaltante potrà richiedere agli offerenti, ai sensi dell'art. 32, comma 4 del Codice, di confermare la validità dell'offerta sino alla data che sarà indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante sarà considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

13. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta.

Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell'offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti del servizio/fornitura ai sensi dell'art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.



Ai fini della sanatoria la stazione appaltante, per il tramite del proprio organo interno, competente per questa fase, assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'**esclusione** del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante, per il tramite del proprio organo interno competente per la specifica fase, invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

14. CONTENUTO DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

La Documentazione amministrativa è costituita, in riferimento ad ogni singolo lotto, da: la domanda di partecipazione (che include le dichiarazioni integrative), il DGUE nonché la documentazione a corredo, in relazione alle diverse forme di partecipazione.

14.1 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione, in riferimento ad ogni singolo lotto, è redatta, in bollo di € 16,00, preferibilmente secondo il modello di cui all'allegato messo a disposizione della Stazione appaltante.

La domanda di partecipazione dovrà essere caricata a Sistema.

Il concorrente indica la forma singola o associata con la quale l'impresa partecipa alla gara (impresa singola, consorzio, RTI, aggregazione di imprese di rete, GEIE).

In caso di partecipazione in RTI, consorzio ordinario, aggregazione di imprese di rete, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.

La domanda è sottoscritta con firma digitale:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario costituiti, dalla mandataria/capofila.
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. In particolare:
 - a. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
 - b. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di



partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;

c. **se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria**, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara;

- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta dal consorzio medesimo.

Nel caso di operatori economici esteri, la domanda potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo

Nel caso in cui il concorrente utilizzi la "domanda di partecipazione" messa a disposizione dall'Amministrazione essa deve essere predisposta e sottoscritta:

- in caso di RTI e Consorzi ordinari costituiti/costituendi da ciascuno dei soggetti che costituiscono /costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- in caso di aggregazioni di rete dall'organo comune, dalla mandataria e da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;
- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, dal consorzio medesimo e da ognuna delle imprese esecutrici.

In tal caso il bollo è però dovuto:

- in caso di RTI e consorzi ordinari costituiti/costituendi solo dalla mandataria capogruppo;
- nel caso di consorzi stabili di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, dal consorzio medesimo;
- nel caso di Aggregazioni di rete dall'organo comune/mandataria.

Il concorrente allega copia conforme all'originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore/legale rappresentante sottoscrittore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura.

Modalità di pagamento del bollo

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata nel rispetto di quanto stabilito dal DPR 642/1972 in ordine all'assolvimento dell'imposta di bollo. Il pagamento della suddetta imposta del valore di euro 16,00 dovrà avvenire mediante l'utilizzo del modello F23, con specifica indicazione.

A comprova del pagamento effettuato, il concorrente dovrà far pervenire all'Amministrazione entro il termine di presentazione dell'offerta attraverso il Sistema copia informatica dell'F23.

14.2 DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO

Il concorrente compila il DGUE, con riferimento ad ogni singolo lotto, di cui allo schema allegato al DM del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 18 luglio 2016 o successive modifiche messo a disposizione sul sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara". secondo quanto di seguito indicato.

Parte I – Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore



Il concorrente rende tutte le informazioni richieste relative alla procedura di appalto.

Parte II – Informazioni sull'operatore economico

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

In caso di ricorso all'avvalimento si richiede la compilazione della sezione C

Il concorrente indica la denominazione dell'operatore economico ausiliario e i requisiti oggetto di avvalimento.

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega:

- 1) DGUE, a firma digitale dell'ausiliaria, contenente le informazioni di cui alla parte II, sezioni A e B, alla parte III, alla parte IV, in relazione ai requisiti oggetto di avvalimento, e alla parte VI; nel caso di operatori economici esteri, il DGUE potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.
- 2) dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 1 del Codice, sottoscritta con firma digitale da soggetto munito di idonei poteri dell'ausiliaria, con la quale quest'ultima si obbliga, verso il concorrente e verso la stazione appaltante, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente (conforme all'allegato C); nel caso di operatori economici esteri, la dichiarazione sostitutiva potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.
- 3) dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 7, del Codice sottoscritta con firma digitale da soggetto munito di idonei poteri dell'ausiliaria con la quale quest'ultima attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata (conforme all'allegato C); nel caso di operatori economici esteri, la dichiarazione sostitutiva potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.
- 4) originale sottoscritto digitalmente o copia autentica del contratto di avvalimento, in virtù del quale l'ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie, che devono essere dettagliatamente descritte, per tutta la durata dell'appalto. A tal fine il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, ai sensi dell'art. 89 comma 1 del Codice, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria;
In caso di operatori economici ausiliari aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list"
- 5) dichiarazione dell'ausiliaria sottoscritta digitalmente del possesso 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. 78/2010, conv. in l. 122/2010) **oppure** dichiarazione dell'ausiliaria sottoscritta digitalmente di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 con allegata copia dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero.

In caso di ricorso al subappalto si richiede la compilazione della sezione D

Il concorrente, pena l'impossibilità di ricorrere al subappalto, indica l'elenco delle prestazioni che intende subappaltare con la relativa quota percentuale dell'importo complessivo del contratto.

Il concorrente, per ciascun subappaltatore, allega:



- 1) DGUE, a firma digitale del subappaltatore, contenente le informazioni di cui alla parte II, sezioni A e B, alla parte III, sezioni A, C e D, e alla parte VI. Nel caso di operatori economici esteri, I DGUE potranno essere sottoscritti con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

Parte III – Motivi di esclusione

Il concorrente dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dal punto 6 del presente disciplinare (Sez. A-B-C-D).

Si ricorda che, fino all'aggiornamento del DGUE al decreto correttivo di cui al d.lgs. 19 aprile 2017 n. 56, **ciascun soggetto che compila il DGUE** allega una dichiarazione integrativa in ordine al possesso dei requisiti di all'art. 80, comma 5 lett. f-bis e f-ter del Codice – cfr. punto 14.3.1 n. 1 del presente Disciplinare.

Parte IV – Criteri di selezione

Il concorrente dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione barrando direttamente la sezione «**α**» ovvero compilando quanto segue:

- a) la sezione A per dichiarare il possesso del requisito relativo all'idoneità professionale di cui par. 7.1 del presente disciplinare;
- b) la sezione B per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità economico-finanziaria di cui al par. 7.2 del presente disciplinare;
- c) la sezione C per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità professionale e tecnica di cui al par. 7.3 del presente disciplinare;
- d) la sezione D per dichiarare il possesso del requisito relativo ai sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale di cui al par. 7.3 del presente disciplinare.

Parte VI – Dichiarazioni finali

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

Il DGUE deve essere presentato e sottoscritto digitalmente:

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre.

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le dichiarazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2 e 5, lett. l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'art. 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

14.3 DICHIARAZIONI INTEGRATIVE E DOCUMENTAZIONE A CORREDO

14.3.1 Dichiarazioni integrative



Ciascun concorrente rende le seguenti dichiarazioni, anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, con le quali:

1. accetta, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
2. dichiara di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di Comportamento adottato dalla stazione appaltante con Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 13352 del 26 settembre 2014 reperibile sul sito www.ac.infn.it – Amministrazione Trasparente - e si impegna, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del Contratto;

Per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia

3. si impegna ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del d.p.r. 633/1972 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;
4. indica i seguenti dati: domicilio fiscale, codice fiscale, indica l'indirizzo PEC **oppure**, solo in caso di concorrenti aventi sede in altri Stati membri, l'indirizzo di posta elettronica ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5 del Codice;
5. autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", la stazione appaltante a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara **oppure** non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", la stazione appaltante a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. Tale dichiarazione dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice;
6. attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara, nonché dell'esistenza dei diritti di cui all'articolo 7 del medesimo decreto legislativo e di cui agli artt. da 15 a 23 del suddetto Regolamento.

Ai fini della partecipazione l'Amministrazione ha predisposto una "domanda di partecipazione", una "dichiarazione di avvalimento", da sottoscrivere digitalmente, che contengono le pertinenti dichiarazioni sopra elencate, che il concorrente ed eventuali subappaltatori e ausiliarie sono tenuti a utilizzare".

14.3.2 Documentazione a corredo

Il concorrente allega (per ogni Lotto):

7. documento attestante la garanzia provvisoria, con allegata dichiarazione di impegno di un fideiussore di cui all'art. 93, comma 8 del Codice;

Per gli operatori economici che presentano la cauzione provvisoria in misura ridotta, ai sensi dell'art. 93, comma 7 del Codice

8. copia conforme della certificazione di cui all'art. 93, comma 7 del Codice che giustifica la riduzione



dell'importo della cauzione;

9. ricevuta di pagamento del contributo a favore dell'ANAC;
10. 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.

14.3.3 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo sono sottoscritte secondo le modalità di cui al punto 14.1.

Per i raggruppamenti temporanei già costituiti

- copia autentica del **mandato collettivo irrevocabile** con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le **parti del servizio/fornitura**, ovvero la **percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili**, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti

- atto costitutivo e statuto del consorzio o GEIE, in copia autentica, con indicazione del soggetto designato quale capofila;
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti

- dichiarazione attestante:
 - a. l'operatore economico al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'art. 48 comma 8 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
 - c. dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica

- **copia autentica o copia conforme del contratto di rete**, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;
- dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune, che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica



- copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del RTI costituito o costituendo:

- **in caso di RTI costituito:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle parti del servizio o della fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- **in caso di RTI costituendo:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con allegate le dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente al contratto di rete, attestanti:
 - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
 - c. le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza potrà essere conferito alla mandataria con scrittura privata.

Qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato dovrà avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005.

Ai fini della partecipazione l'Amministrazione ha predisposto una "domanda di partecipazione" che contiene anche le dichiarazioni sopra elencate di cui al presente paragrafo 14.3.3 (Allegato A1) che il concorrente è invitato a utilizzare. e che dovrà essere sottoscritta come precisato al precedente paragrafo.

15. CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

Il concorrente deve a **pena di esclusione** dalla gara inviare e fare pervenire all'Amministrazione (per ogni Lotto) un'*Offerta Tecnica*, secondo la seguente procedura:

- invio attraverso l'inserimento a Sistema delle informazioni relative alle caratteristiche tecniche



dell'offerta richieste (compilazione della/e scheda/e tecnica/he); le caratteristiche tecniche verranno riportate su una dichiarazione generata dal Sistema in formato .pdf "Offerta tecnica", che il concorrente dovrà presentare a Sistema dopo averla: *i)* scaricata e salvata sul proprio PC; *ii)* sottoscritta digitalmente;

- invio attraverso l'inserimento a Sistema della Relazione Tecnica, anche essa sottoscritta digitalmente.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Capitolato Tecnico, **pena l'esclusione** dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice. Essa deve consistere in una relazione, di massimo 50 facciate A4 (con carattere non inferiore a 10) oltre eventuali depliant e schede tecniche, con la seguente articolazione in capitoli come segue:

LOTTO 1:

1. *presentazione dell'offerente (max 3 pagine)*
2. *descrizione delle caratteristiche generali dei nodi offerti (max 10 pagine)*
3. *elencazione dei parametri offerti (ai fini dell'attribuzione dei punteggi Q e T) (max 4 pagine)*
4. *descrizione delle caratteristiche dettagliate dei nodi offerti (ai fini dell'attribuzione dei punteggi D) (max 17 pagine)*
5. *descrizione delle caratteristiche dettagliate del servizio di garanzia offerto (ai fini dell'attribuzione dei punteggi D) (max 10 pagine)*
6. *sintesi tabellare della fornitura, comprendente anche tutti gli accessori (max 6 pagine).*

LOTTO 2:

1. *presentazione dell'offerente (max 3 pagine)*
2. *descrizione delle caratteristiche generali dei nodi offerti (max 10 pagine)*
3. *elencazione dei parametri offerti (ai fini dell'attribuzione dei punteggi Q e T) (max 4 pagine)*
4. *descrizione delle caratteristiche dettagliate dei nodi offerti (ai fini dell'attribuzione dei punteggi D) (max 17 pagine)*
5. *descrizione delle caratteristiche dettagliate del servizio di garanzia offerto (ai fini dell'attribuzione dei punteggi D) (max 10 pagine)*
6. *sintesi tabellare della fornitura, comprendente anche tutti gli accessori (max 6 pagine).*

Con riferimento al limite al numero di pagine, si ricorda ai concorrenti che la gara in questione prevede la presentazione di un'Offerta Tecnica sotto la forma di documento informatico nel quale per pagina si intende l'unità documentale numerata progressivamente e corrispondente al contenuto di una facciata di un foglio cartaceo A4, ove venisse stampata.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore. Nel caso di operatori economici esteri, l'offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la



sottoscrizione della domanda di cui al punto 14.1.

16. CONTENUTO DELLA OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento a ciascun singolo lotto cui intende partecipare, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema, un'Offerta economica, secondo la procedura e le modalità che seguono:

- inserimento nell'apposita sezione del Sistema dei valori richiesti con modalità solo in cifre; tali valori verranno riportati su una dichiarazione d'offerta generata dal Sistema in formato .pdf "Offerta economica", che il concorrente dovrà inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema dopo averla: *i)* scaricata e salvata sul proprio PC; *ii)* sottoscritta digitalmente, nel caso di operatori economici esteri, l'offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.
- inserimento nell'apposita sezione del Sistema del file "modello offerta economica", come da facsimile fornito; tale modello deve contenere per ogni Lotto anche i prezzi unitari delle componenti, che l'Amministrazione si riserva di ordinare in aggiunta alla configurazione base, e contestualmente all'ordine, sulla base del ribasso ottenuto.

L'Offerta economica" contiene, **a pena di esclusione, per ogni singolo Lotto**, i seguenti elementi:

- a) prezzo totale offerto, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.
2. Verranno prese in considerazione fino a due cifre decimali.
3. Qualora il concorrente inserisca valori con un numero maggiore di decimali, tali valori saranno arrotondati dal Sistema per difetto se la terza cifra è compresa tra 0 e 4, e per eccesso se la terza cifra è compresa tra 5 e 9. Ad esempio: • 12,241 verrà arrotondato a 12,24; • 12,245 verrà arrotondato a 12,25.

L'offerta economica, **a pena di esclusione**, è sottoscritta con firma digitale con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi 14.1. Nel caso di operatori economici esteri, l'offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa su documento scansionato e corredato da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino gli importi a base d'asta.

17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il Contratto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi.

Tabella 5: Punteggi

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	90
Offerta economica	10



TOTALE	100
--------	------------

17.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella, con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna punti D vengono indicati i **"Punteggi discrezionali"**, vale a dire i pesi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna punti Q vengono indicati i **"Punteggi quantitativi"**, vale a dire i pesi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna punti T vengono indicati i **"Punteggi tabellari"**, vale a dire i punteggi che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Le specifiche dei componenti del Lotto 1 e del Lotto 2, inclusi i valori minimi richiesti per i criteri di valutazione elencati nelle seguenti tabelle, sono contenute nel Capitolato Tecnico.

Tabella 6 LOTTO 1: Criteri di valutazione punteggio tecnico

	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T
a	Numero di core fisici offerti in ogni server (nota a1)	25	$C_a = (NC - NC_{min}) / 56$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $NC = NC_{min} \rightarrow C_a=0$ • se $NC \geq NC_{min}+56 \rightarrow C_a=1$ $NC_{min} = 40$ (numero di core minimo) $NC =$ Numero di core offerto		25	
b	Prestazioni dei server in "CPU2017 Integer Rate – base result" (nota b1)	10	$C_b = (IR - IR_{min})$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $IR \leq IR_{min} \rightarrow C_b=0$ • se $IR \geq 7.0 \rightarrow C_b=1$ $IR_{min} = 5.0$ CPU2017 Int rate base /core ("Int Rate per core" minimo)) $IR =$ "Int Rate per core" nella configurazione offerta		10	



c	Dimensione della memoria RAM offerta in ogni server (nota c1)	15	$C_c = (MM - MM_{min}) / 576$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $MM = MM_{min} \rightarrow C_c=0$ • se $MM \geq MM_{min} + 576 \rightarrow C_c=1$ $MM_{min} = 192$ GB (memoria minima, rispettando almeno 4GB/core fisico) MM = memoria in GB offerta		15	
d	Capacità totale dei dischi dati SSD offerti in ogni server, in TB (nota d1)	5	$C_d = (TB - TB_{min}) / 3.8$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $TB = TB_{min} \rightarrow C_d=0$ • se $TB \geq TB_{min} + 3,8 \rightarrow C_d=1$ $TB_{min} = 3,8$ Tbyte (capacità minima) TB = capacità totale offerta		5	
e	Estensione della garanzia all-inclusive, oltre il periodo di garanzia legale (nota e1)	25	$C_e = (Yest/6)^2$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $Yest = 0$ (durata totale 1 anno) $\rightarrow C_e = 0$ • se $Yest \geq 6$ (durata totale 7 anni) $\rightarrow C_e = 1$ $Yest$ = anni di estensione della garanzia.		25	
f	Qualità dell'offerta (nota f1)	10	C_f determinato in base a: <i>Consumo, qualità e tecnologia avanzata dei componenti, assistenza in garanzia</i>	10		
Totale		90		10	80	

(nota a1) Il numero totale dei core fisici disponibili nella configurazione offerta NON deve essere inferiore a 40 e un numero maggiore viene premiato fino ad un massimo di 96 core fisici totali.

(nota b1) Il potenziale prestazionale viene valutato dividendo il valore del benchmark dell'intero server per il numero totale di core fisici del server. Il benchmark scelto è "CPU2017 Integer Rates, base result" il cui riferimenti si trovano al sito <https://www.spec.org/cpu2017/results/>. Rientra tra le facoltà dell'Amministrazione verificare i valori dichiarati, sia in fase di valutazione delle offerte che nell'ambito delle attività di verifica e controllo delle apparecchiature. Valori del potenziale prestazionale superiori al minimo (5.0 CPU2017 Int rate /core) vengono premiati fino ad un massimo



di 7.0 CPU2017 Int rate /core.

(nota c1) La quantità di RAM richiesta è di almeno 4 GB per ogni core fisico presente nella configurazione offerta e comunque non inferiore a 192 GB. Una quantità di RAM maggiore del valore minimo (192 GB) viene premiata fino ad un massimo di 768 GB per server.

(nota d1) La capacità minima richiesta per il totale dei dischi nella configurazione offerta è di 3.8TB (min 2 x 1.9TB). Capacità maggiori vengono premiate fino ad un massimo di 7.6TB.

(nota e1) Vengono assegnati punti per gli anni di garanzia oltre il periodo di garanzia legale di un anno, in misura crescente per ogni anno aggiuntivo, fino ad un massimo di 6 anni di estensione (corrispondenti a 7 anni di garanzia totali).

(nota f1) Nella valutazione discrezionale della qualità dell'offerta verranno considerate come rilevanti le seguenti caratteristiche:

- consumo dei server a pieno carico;
- qualità ed avanzamento tecnologico dei componenti (ad esempio: RAM, alimentatori e dischi);
- caratteristiche del servizio di assistenza in garanzia (orario e modalità di accesso al servizio, disponibilità di componenti di ricambio, assistenza sulla configurazione e sulle prestazioni, specifiche certificazioni della ditta che effettua l'assistenza, incluso la specifica del soggetto giuridico che si occuperà degli interventi)

Tabella 7 LOTTO 2: Criteri di valutazione punteggio tecnico

	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T
a	Numero di core fisici offerti in ogni server (nota a2)	25	$C_a = (NC - NC_{min}) / 56$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $NC = NC_{min} \rightarrow C_a = 0$ • se $NC \geq NC_{min} + 56 \rightarrow C_a = 1$ $NC_{min} = 40$ (numero di core minimo) $NC =$ Numero di core offerto		25	
b	Dimensione della memoria RAM offerta in ogni server (nota b2)	20	$C_b = (MM - MM_{min}) / 512$ compreso tra: <ul style="list-style-type: none"> • se $MM = MM_{min} \rightarrow C_b = 0$ • se $MM \geq MM_{min} + 512 \rightarrow C_b = 1$ $MM_{min} = 256$ GB (memoria minima) $MM =$ memoria in GB offerta		20	



c	Dimensione totale in TB dei dischi SSD per i dati, escluso i dischi sistema operativo, offerti in ogni server (nota c2)	5	$C_c = (TB - TB_{min})/3.8$ compreso tra: • se $TB = TB_{min} \rightarrow C_c=0$ • se $TB \geq TB_{min} + 3.8 \rightarrow C_c=1$ $TB_{min} = 3.8$ TB (capacità minima) $TB =$ capacità totale offerta		5	
d	Velocità delle porte di rete (nota d2)	5	Velocità di ogni porta: • se solo 10 GbE $\rightarrow P_d=0$ • se 10/25 GbE $\rightarrow P_d=5$			5
e	Qualità dell'offerta (nota e2)	10	C_e determinato in base a: Consumo, qualità e tecnologia avanzata dei componenti, assistenza in garanzia, occupazione nei rack	10		
f	Estensione della garanzia all-inclusive, oltre il periodo di garanzia legale (nota f2)	25	$C_f = (Yest/6)^2$ compreso tra: • se $Yest = 0$ (durata totale 1 anno) $\rightarrow C_f = 0$ • se $Yest \geq 6$ (durata totale 7 anni) $\rightarrow C_f = 1$ $Yest =$ anni di estensione della garanzia.		25	
Totale		90		10	75	5

(nota a2) Il numero totale dei core fisici disponibili nella configurazione offerta NON deve essere inferiore a 40 e un numero maggiore viene premiato fino ad un massimo di 96 core fisici totali.

(nota b2) La quantità di RAM richiesta è NON inferiore a 256 GB. Una quantità di RAM maggiore del valore minimo viene premiata fino ad un massimo di 832 GB per server.

(nota c2) La capacità minima richiesta per il totale dei dischi per i dati, escludendo i dischi per il sistema operativo, è di 3.8 TB (min 2 x 1.9TB). Capacità maggiori vengono premiate in fase di valutazione del punteggio tecnico fino ad un massimo di 7.6 TB

(nota d2) Vengono assegnati 5 punti nel caso in cui l'offerta contenga 2 porte con velocità superiore al minimo (10GbE), per un massimo di 2 porte 10/25 GbE.

(nota e2) Nella valutazione discrezionale della qualità dell'offerta verranno considerate come rilevanti le



seguenti caratteristiche:

- *consumo dei server a pieno carico;*
- *qualità ed avanzamento tecnologico dei componenti (ad esempio: RAM, alimentatori e dischi);*
- *caratteristiche del servizio di assistenza in garanzia (orario e modalità di accesso al servizio, disponibilità di componenti di ricambio, assistenza sulla configurazione e sulle prestazioni, specifiche certificazioni della ditta che effettua l'assistenza, incluso la specifica del soggetto giuridico che si occuperà degli interventi);*
- *minor occupazione nei rack*

(nota f2) Vengono assegnati punti per gli anni di garanzia oltre il periodo di garanzia legale di un anno, in misura crescente per ogni anno aggiuntivo, fino ad un massimo di 6 anni di estensione (corrispondenti a 7 anni di garanzia totali).

17.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un **punteggio discrezionale** nella colonna "D" della tabella, nel caso il numero dei concorrenti sia pari o superiore a 3 è attribuito un coefficiente sulla base del **metodo del confronto a coppie**. Nel caso di soli due concorrenti, ad ogni elemento con punteggio discrezionale è attribuito un coefficiente unico, variabile da zero ad uno, come segue:

- Ciascun commissario attribuisce ai due concorrenti discrezionalmente un coefficiente variabile da zero ad uno, sulla base della propria valutazione, utilizzando i seguenti livelli:
 - ✓ Ottimo = 1
 - ✓ Buono = 0,8
 - ✓ Adeguato = 0,6
 - ✓ Parzialmente adeguato = 0,4
 - ✓ Poco adeguato = 0,2
 - ✓ Inadeguato = 0,0
- La Commissione calcola poi la media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari al fine di determinare il coefficiente unico per ciascuno dei due concorrenti.

A ciascuno degli elementi cui è assegnato un **punteggio quantitativo** nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente variabile tra zero e uno, sulla base delle formule specificate nelle tabelle numero 6 e 7.



Quanto agli elementi cui è assegnato un **punteggio tabellare** identificato dalla colonna “T” delle suddette tabelle, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base delle configurazioni offerte.

Nell’offerta tecnica i concorrenti devono ben specificare tutti i valori offerti, ai fini della attribuzione del corrispondente punteggio quantitativo o tabellare.

17.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL’OFFERTA ECONOMICA

Quanto all’offerta economica, è attribuito all’elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la:

Formula “bilineare”

$$C_{iEcon} \text{ (per } A_i \leq A_{soglia}) = X (A_i / A_{soglia})$$

$$C_{iEcon} \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$$

dove:

- C_{iEcon} = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo
- A_i = ribasso percentuale del concorrente *i*-esimo
- A_{soglia} = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti
- X = 0,90
- A_{max} = valore del ribasso più conveniente

17.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

Per ciascuno lotto, La commissione, terminata l’attribuzione dei coefficienti agli elementi discrezionali e quantitativi (C_{ij}), procederà, in relazione a ciascuna offerta, all’attribuzione dei punteggi secondo il seguente metodo: *aggregativo compensatore*.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i(Q) = C_{ia} * W_a + C_{ib} * W_b + \dots + C_{in} * W_n + \dots + C_{iEcon} * W_{Econ}$$

Al risultato della suddetta operazione verranno sommati i punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall’offerta del singolo concorrente.

$$P_i = P_i(Q) + P_i(T)$$



dove

P_i = punteggio del concorrente i

$P_i(Q)$ = punteggio del concorrente i per i criteri qualitativi e quantitativi

$P_i(T)$ = punteggio del concorrente i per i criteri tabellari

C_{ij} = coefficiente attribuito all'offerta del concorrente i per il criterio di valutazione j (variabile tra 0 e 1)

W_j = peso del criterio di valutazione j (punteggio massimo del corrispondente criterio)

C_{iEcon} = coefficiente attribuito all'offerta economica del concorrente i (variabile tra 0 e 1)

W_{Econ} = peso attribuito al criterio Economico (10)

18. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

La procedura di aggiudicazione sarà aperta dal RUP nel giorno e nell'ora comunicati con tre giorni di preavviso all'indirizzo <https://servizi-dac.infn.it/> - sezione "bandi ed esiti di gara". Il RUP procederà, in seduta pubblica, operando attraverso il Sistema, allo svolgimento delle seguenti attività

- a) la verifica della ricezione delle offerte tempestivamente presentate. La tempestività della ricezione delle offerte e che le stesse offerte siano composte di *Documentazione amministrativa*, *Offerta tecnica* e *Offerta economica*, (salva, in ogni caso, la verifica del contenuto di ciascun documento presentato) è riscontrata dalla presenza a Sistema delle offerte medesime in quanto, come meglio stabilito nei precedenti paragrafi 12, le eventuali offerte intempestive ed incomplete (ovvero, manchevoli di una o più parti necessarie ed obbligatorie) non sono accettate dal Sistema medesimo e dunque nessuna offerta è presente a Sistema;
- b) Si precisa che il calcolo della soglia di anomalia, mediante l'applicazione dei criteri di calcolo di cui all'art. 97 comma 2 del D. Lgs. 50/2016, di cui sopra, sarà effettuato solo ove il numero delle offerte valide sia pari o superiore a cinque; resta salva in ogni caso la facoltà di valutare la congruità delle offerte che appaiano in base ad elementi specifici anormalmente basse, ai sensi dell'art. 97, comma 6, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- c) successivamente il **RUP** procederà attraverso il Sistema alla apertura delle offerte presentate e, quindi, ad accedere all'area contenente la "*Documentazione amministrativa*" di ciascuna singola offerta presentata, mentre le *Offerte tecniche* e le *Offerte economiche* resteranno segrete, chiuse/bloccate a Sistema e, quindi, il relativo contenuto non sarà visibile né all'"Ufficio", né alla Commissione di gara, né alla Stazione Appaltante (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) né alla Consip S.p.A., né ai concorrenti, né a terzi; pertanto, il Sistema consentirà l'accesso alla *Documentazione amministrativa* e l'Ufficio deputato all'esame della documentazione amministrativa procederà alla verifica della presenza dei documenti richiesti ed ivi contenuti.
- d) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nel presente disciplinare;
- e) attivare la procedura di soccorso istruttorio di cui al precedente punto 13;
- f) redigere apposito verbale relativo alle attività svolte;
- g) adottare il provvedimento che determina le esclusioni e le ammissioni dalla procedura di gara, provvedendo altresì agli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1, del Codice.



Si precisa che alla prima seduta pubblica (ed alle successive sedute pubbliche di apertura delle offerte tecniche ed economiche) potrà assistere ogni concorrente collegandosi da remoto al Sistema tramite propria infrastruttura informatica.

Ai sensi dell'art. 85, comma 5, primo periodo del Codice, la stazione appaltante si riserva di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

L'Amministrazione procederà alla suddetta verifica in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive (DGUE e altre dichiarazioni integrative), rese dai concorrenti in merito al possesso dei requisiti.

19. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 216, comma 12 del Codice, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n 3 (tre) membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione alla stazione appaltante.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte (cfr. Linee guida n. 3 del 26 ottobre 2016).

La stazione appaltante pubblica, sul profilo di committente, nella sezione "amministrazione trasparente" la composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del Codice.

20. APERTURA E VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

Per ogni singolo Lotto, una volta effettuato il controllo della documentazione amministrativa, il RUP procederà a consegnare gli atti alla commissione giudicatrice.

La commissione giudicatrice, in seduta pubblica, la cui data sarà comunicata ai concorrenti ammessi tramite il Sistema ovvero attraverso il sito www.ac.infn.it - sezione "bandi ed esiti di gara", procederà all'apertura della busta concernente l'offerta tecnica ed alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente disciplinare.

In una o più sedute riservate la commissione procederà all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel presente disciplinare.

Si precisa che i concorrenti che, per ogni Lotto, non supereranno la soglia di 6/10 del punteggio tecnico (quindi 54 punti almeno) saranno esclusi dal prosieguo della gara (soglia di sbarramento legata al livello minimo qualitativo, come da Linee Guida ANAC n.2 sull'OEPV).

Successivamente, la Commissione procederà, in seduta aperta al pubblico, la cui data sarà preventivamente



comunicata tramite il Sistema ai concorrenti ammessi alla apertura delle *Offerte economiche*.

Nella medesima seduta aperta al pubblico, la Commissione renderà visibile ai concorrenti attraverso il Sistema:

- a) i “punteggi tecnici” (**PT**) attribuiti alle singole offerte tecniche;
- b) darà atto delle eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.
- c) in seguito alle attività di sblocco e apertura delle offerte economiche, i prezzi offerti. La relativa valutazione potrà avvenire anche in successiva seduta riservata, secondo i criteri e le modalità descritte al punto 17.

La stazione appaltante procederà dunque all’individuazione dell’unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell’art. 95, comma 9 del Codice.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull’offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l’offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica, le cui modalità saranno successivamente definite dalla stazione appaltante.

La Commissione, riunita in seduta aperta al pubblico, la cui data sarà comunicata ai concorrenti ammessi, procederà relativamente allo sblocco e all’apertura delle offerte economiche rendendo visibili i prezzi/sconti offerti.

Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all’art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l’offerta appaia anormalmente bassa, la commissione, chiude la seduta pubblica dando comunicazione al RUP, che procederà secondo quanto indicato al successivo punto 21.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP che procederà, sempre, ai sensi dell’art. 76, comma 5, lett. b) del Codice - i casi di **esclusione** da disporre per:

- mancata separazione dell’offerta economica dall’offerta tecnica, ovvero l’inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nella documentazione amministrativa e nell’offerta tecnica;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative nonché irregolari, ai sensi dell’art. 59, comma 3, lett. a) del Codice, in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche;
- presentazione di offerte inammissibili, ai sensi dell’art. 59, comma 4 lett. a) e c) del Codice, in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all’importo a base di gara.

21. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE



Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, con il supporto della commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili e procede ai sensi del seguente articolo 23.

22. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

All'esito delle operazioni di cui sopra la Commissione, qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale – formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice.

La verifica dei requisiti generali e speciali avverrà, ai sensi dell'art. 85, comma 5 Codice, sull'offerente cui la stazione appaltante ha deciso di aggiudicare l'appalto.

Prima dell'aggiudicazione, l'Amministrazione, ai sensi dell'art. 85 comma 5 del Codice, richiede al concorrente cui ha deciso di aggiudicare l'appalto di presentare i documenti di cui all'art. 86 del Codice, ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 (ad eccezione, con riferimento ai subappaltatori, del comma 4) e del rispetto dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del medesimo Codice. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, l'Amministrazione prima dell'aggiudicazione procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, alla valutazione di merito circa il rispetto di quanto previsto dall'art. 97, comma 5, lett. d) del Codice.

L'Amministrazione, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica l'appalto.



L'aggiudicazione diventa efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti.

In caso di esito negativo delle verifiche, l'Amministrazione procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. L'Amministrazione aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

Ai sensi dell'art. 93, commi 6 e 9 del Codice, la garanzia provvisoria verrà svincolata, all'aggiudicatario, automaticamente al momento della stipula del contratto; agli altri concorrenti, verrà svincolata tempestivamente e comunque entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Trascorsi i termini previsti dall'art. 92, commi 2 e 3 d.lgs. 159/2011 dalla consultazione della Banca dati, la stazione appaltante procede alla stipula del contratto anche in assenza di dell'informativa antimafia, salvo il successivo recesso dal contratto laddove siano successivamente accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 92, comma 4 del d.lgs. 159/2011.

Il contratto, ai sensi dell'art. 32, comma 9 del Codice, non potrà essere stipulato prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione.

La stipula avrà luogo entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, salvo il differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.

All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'art. 103 del Codice.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136.

Nei casi di cui all'art. 110 comma 1 del Codice la stazione appaltante interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento del servizio/fornitura.

Le spese relative alla pubblicazione del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 216, comma 11 del Codice e del d.m. 2 dicembre 2016 (GU 25.1.2017 n. 20), sono a carico dell'aggiudicatario e dovranno essere rimborsate alla stazione appaltante entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione. In caso di suddivisione dell'appalto in lotti, le spese relative alla pubblicazione saranno suddivise tra gli aggiudicatari dei lotti in proporzione al relativo valore.

L'importo presunto delle spese di pubblicazione è pari a € 5.000,00. La stazione appaltante comunicherà all'aggiudicatario l'importo effettivo delle suddette spese, nonché le relative modalità di pagamento.

Sono a carico dell'aggiudicatario anche tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.



Ai sensi dell'art. 105, comma 2, del Codice l'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

L'affidatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'art. 105, comma 3, lett. c bis) del Codice.

23. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di **Roma**, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

24. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE" o "GDPR"), l'Amministrazione fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali.

Finalità del trattamento

- I dati forniti dai concorrenti vengono raccolti e trattati dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti richiesti dalla legge ai fini della partecipazione alla gara e, in particolare, ai fini della verifica delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, nonché ai fini dell'aggiudicazione, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica;
- I dati forniti dal concorrente aggiudicatario vengono acquisiti dall'Amministrazione ai fini della stipula del Contratto ne, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa della Convenzione stessa.
- Tutti i dati acquisiti dall'Amministrazione potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici nel rispetto e delle norme previste dal Regolamento UE.

Base giuridica e natura del conferimento

Il Concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti dall'Amministrazione potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla gara o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

Natura dei dati trattati

I dati oggetto di trattamento per le finalità sopra specificate, sono della seguente natura: i) dati personali comuni (es. anagrafici e di contatto); ii) dati relativi a condanne penali e a reati (cd. "giudiziari") di cui all'art. 10 Regolamento UE, limitatamente al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile ai fini della partecipazione alla gara e dell'aggiudicazione. Non vengono, invece, richiesti i dati rientranti nelle "categorie particolari di dati personali" (cd. "sensibili"), ai sensi, di cui all'art. 9 Regolamento UE.



Modalità del trattamento dei dati

Il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, cartacei, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Regolamento UE.

Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati

I dati potranno essere:

- trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento di gara e l'esecuzione del Contratto, dal personale di altri uffici della medesima che svolgono attività inerenti, nonché dagli uffici che si occupano di attività per fini di studio e statistici;
- comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza o assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento di gara ed all'esecuzione del Contratto, anche per l'eventuale tutela in giudizio, o per studi di settore o fini statistici;
- comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni di aggiudicazione e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della gara ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto, saranno diffusi tramite il sito internet <https://servizi-dac.infn.it/> - sezione "bandi ed esiti di gara". Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet www.ac.infn.it - sezione "Trasparenza".

Si informano infine i potenziali aggiudicatari che i loro dati saranno trattati a livello eurounionale, al fine di individuare gli indicatori di rischio frode, e resi pubblicamente disponibili nel rispetto delle prescrizioni della normativa.

I dati potrebbero essere trasferiti ad un'organizzazione internazionale, in adempimento di obblighi di legge; in tal caso il trasferimento avverrà nel rispetto delle prescrizioni del Regolamento UE.

Periodo di conservazione dei dati

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dalla conclusione dell'esecuzione del Contratto, in ragione delle potenziali azioni legali esercitabili. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE.

Processo decisionale automatizzato

Nell'ambito della fase di gara, non è presente alcun processo decisionale automatizzato.

Diritti del concorrente/interessato

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal concorrente all'Amministrazione.

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di: i) ottenere, in qualunque momento la conferma che sia o meno in corso un



trattamento di dati personali che lo riguardano; *ii*) il diritto di accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; *iii*) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; *iv*) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi, la risposta all'istanza non perviene nei termini di legge e/o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo, ricorso o segnalazione.

Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati

Titolare del trattamento è l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare che ha provveduto a nominare il proprio Responsabile della protezione dei dati.

Titolare del trattamento è il Dirigente della Direzione Gestione e Finanza e i Direttori delle Strutture INFN che hanno provveduto a nominare il proprio Responsabile della protezione dei dati.

Qualsiasi richiesta in merito al trattamento dei dati personali conferiti e all'esercizio dei diritti dovrà essere indirizzata al Responsabile della Protezione dei dati (DPO) che potrà essere contattato al seguente indirizzo email dpo@infn.it.

Consenso al trattamento dei dati personali

Acquisite le sopra riportate informazioni, con la presentazione dell'offerta e/o la sottoscrizione del Contratto, il legale rappresentante pro tempore del Concorrente/aggiudicatario prende atto ed acconsente espressamente al trattamento come sopra definito dei dati personali, anche giudiziari, che lo riguardano.

Il concorrente si impegna ad adempiere agli obblighi di informativa e di consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche (Interessati) di cui sono forniti dati personali nell'ambito della procedura di affidamento, per quanto concerne il trattamento dei loro Dati personali, anche giudiziari, da parte dell'Amministrazione per le finalità sopra descritte.

25. REGOLE DI CONDOTTA PER L'UTILIZZAZIONE DEL SISTEMA

I concorrenti e, comunque, tutti gli utenti del Sistema sono tenuti ad utilizzare il Sistema stesso secondo buona fede ed esclusivamente per le finalità consentite e sopra specificate, e sono altresì responsabili per le violazioni delle disposizioni di legge e regolamentari, in materia di acquisti di beni e servizi della Pubblica Amministrazione e per qualunque genere di illecito amministrativo, civile o penale.

I concorrenti e, comunque, tutti gli utenti del Sistema si obbligano a porre in essere tutte le condotte necessarie ad evitare che attraverso il Sistema si attuino turbative nel corretto svolgimento delle procedure di gara con particolare riferimento a condotte quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: la turbativa d'asta, le offerte fantasma, gli accordi di cartello. In caso di inosservanza di quanto sopra, l'Amministrazione segnalerà il fatto all'autorità giudiziaria, all'Autorità Nazionale Anticorruzione, all'Osservatorio sui contratti pubblici di lavori, forniture e servizi per gli opportuni provvedimenti di competenza.

Salvo il caso di dolo o colpa grave, Consip S.p.A. e il Gestore del Sistema non saranno in alcun caso ritenuti responsabili per qualunque genere di danno, diretto o indiretto, per lucro cessante o danno emergente, che dovessero subire gli utenti del Sistema, e, comunque, i concorrenti e le Amministrazioni o terzi a causa o



comunque in connessione con l'accesso, l'utilizzo, il mancato utilizzo, il funzionamento o il mancato funzionamento del Sistema e dei servizi dallo stesso offerti.

Tutti i contenuti del sito www.acquistinretepa.it e, in generale, i servizi relativi al Sistema, forniti dal MEF, dalla Consip S.p.A. e dal Gestore del Sistema sono resi disponibili e prestati così come risultano dal suddetto sito e dal Sistema.

Il MEF, la Consip S.p.A. ed il Gestore del Sistema non garantiscono la rispondenza del contenuto del sito www.acquistinretepa.it ed in generale di tutti i servizi offerti dal Sistema alle esigenze, necessità o aspettative, espresse o implicite, degli altri utenti del Sistema.

La Consip S.p.A. ed il Gestore del Sistema, non assumono alcuna responsabilità nei confronti delle Amministrazioni per qualsiasi inadempimento dei Fornitori e per qualunque danno di qualsiasi natura da essi provocato.

Con la Registrazione e la presentazione dell'offerta, i concorrenti manlevano e tengono indenne il MEF, la Consip S.p.A., l'Amministrazione ed il Gestore del Sistema, risarcendo qualunque pregiudizio, danno, costo e onere di qualsiasi natura, ivi comprese le eventuali spese legali, che dovessero essere sofferte da questi ultimi e/o da terzi, a causa di violazioni delle regole contenute nel presente Disciplinare di gara, dei relativi allegati, di un utilizzo scorretto od improprio del Sistema o dalla violazione della normativa vigente.

A fronte di violazioni di cui sopra, di disposizioni di legge o regolamentari e di irregolarità nell'utilizzo del Sistema da parte dei concorrenti, oltre a quanto previsto nelle altre parti del presente Disciplinare di gara, il MEF, la Consip S.p.A., l'Amministrazione ed il Gestore del Sistema, ciascuno per quanto di rispettiva competenza, si riservano il diritto di agire per il risarcimento dei danni, diretti e indiretti, patrimoniali e di immagine, eventualmente subiti.

Il RUP

Dott. Gianpaolo Carlino




Progetto I.Bi.S.Co.
Infrastruttura per Big data e Scientific Computing
PON R&I 2014-2020 – AVVISO 424/2018 AZIONE II.1
CODICE: PIR01_00011
INFRASTRUTTURA: IPCEI-HPC-BDA
CUP: I66C18000100006

**Fornitura in opera di attrezzature di calcolo
 per il progetto IBISCO, per la sezione di
 Napoli, in 2 Lotti**

Capitolato Tecnico

Codice CUP: I66C18000100006
Codice CIG Lotto 1: 83464192D9
Codice CIG Lotto 2: 8346422552

<i>Lotto</i>	<i>Codice univoco del bene</i>	<i>Nome breve del bene</i>	<i>Oggetto</i>
1	PIR01_00011_13745	NA-02-CAL-INFN	nodi di calcolo a 2 vie
2	PIR01_00011_137930	NA-03-CAL-INFN	nodi di calcolo per cloud

Sommario

Art. 1.	DEFINIZIONE DELLA FORNITURA.....	3
1.1	Oggetto della fornitura.....	3
1.2	Luogo di installazione	4
1.3	Definizioni	5
Art. 2.	DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	6
2.1	Requisiti generali delle apparecchiature - Conformità	6
2.2	Requisiti obbligatori comuni alle apparecchiature dei lotti 1, 2	7
	2.2.1 Requisiti sugli enclosure	7
	2.2.2 Requisiti sui componenti	8
	2.2.3 Requisiti sulla scheda madre.....	8
	2.2.4 Requisiti sull'alimentazione	9
2.3	Requisiti obbligatori per le apparecchiature del Lotto 1 (nodi di calcolo)	10
2.4	Requisiti obbligatori per le apparecchiature del Lotto 2 (nodi per cloud).....	11
Art. 3.	DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI.....	14
3.1	Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi ..	14
3.2	Assistenza in garanzia delle apparecchiature	16



Art. 1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

1.1 Oggetto della fornitura

Il presente Capitolato Tecnico disciplina gli aspetti tecnici della fornitura alla Sezione INFN di Napoli di nodi di calcolo per il progetto IBISCO.

L'oggetto della fornitura riguarda le apparecchiature ed i servizi connessi di seguito elencati e per i seguenti quantitativi:

- Lotto 1: n.106 **nodi di calcolo a due vie**: Nodi di calcolo ad alte prestazioni ottimizzati per il calcolo intensivo, con alta densità di core per rack unit. Le caratteristiche tecniche minime richieste sono riportate nel paragrafo 2.3 del presente Capitolato Tecnico. *[voce NA-02-CAL-INFN del progetto IBISCO corrispondente al codice univoco PIR01_00011_13745].*
- Lotto 2: n.38 **nodi per Cloud**: Nodi di calcolo ad alta affidabilità destinati ad applicazioni Cloud e caratterizzati da un'elevata ridondanza ed alta velocità di connessione tra o nodi. Le caratteristiche tecniche minime richieste sono riportate nel paragrafo 2.4 del presente Capitolato Tecnico. *[voce NA-03-CAL-INFN corrispondente al codice univoco PIR01_00011_137930].*

Per tutti i lotti, è prevista la prestazione dei seguenti servizi connessi:

1. **Servizio di “Consegna, installazione, configurazione ed avvio operativo dei sistemi”** della fornitura, da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.1 del presente Capitolato Tecnico;
2. **Servizio di “Gestione in garanzia delle apparecchiature”**, da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.2 del presente Capitolato Tecnico;

Il Fornitore, assumendo verso l'Amministrazione il ruolo di “fornitore chiavi in mano”, dovrà garantire la completezza e l'omogeneità della fornitura stessa, indipendentemente dalla eterogeneità delle componenti delle apparecchiature base e delle Opzioni previste dalla fornitura.

La fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di seguito indicati:

1. tutte le apparecchiature in configurazione base dovranno presentare caratteristiche tecniche minime non inferiori a quelle riportate ai paragrafi 2.2, 2.3, 2.4 del presente Capitolato Tecnico;
2. tutte le apparecchiature in configurazione base e i componenti opzionali dovranno essere nuove di fabbrica, ed essere costruite utilizzando parti nuove;
3. ciascun sistema di elaborazione dovrà essere consegnato presso le sedi indicate ed avviato;
4. tutta la fornitura dovrà risultare conforme ai requisiti riportati nel presente Capitolato tecnico;
5. per ciascuna apparecchiatura dovrà essere fornita una copia digitale della manualistica tecnica completa, edita dal produttore; la documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua



inglese.

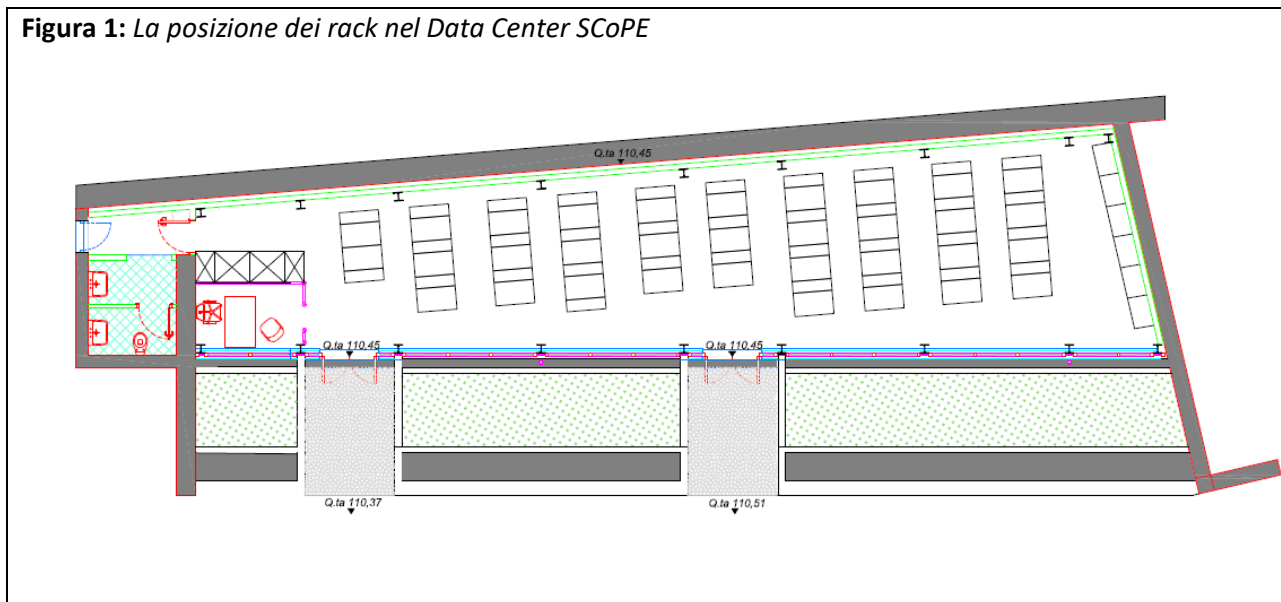
1.2 Luogo di installazione

Le apparecchiature (per tutti i Lotti) andranno installate nei due Data Center SCoPE e RECAS, nel complesso Universitario di Monte S. Angelo. I rack in cui andranno effettuate le installazioni saranno comunicati al momento dell'installazione.

1.2.1. Data Center Scope

Il Data Center SCOPE è dotato di 33 armadi rack, di marca RITTAL, chiusi e refrigerati internamente, disposti come nella figura 1;

Figura 1: La posizione dei rack nel Data Center SCoPE



1.2.2. Data Center Recas

La sala del Data Center RECAS (1G01b) è ubicata nell'edificio 6, ovvero il Dipartimento di Fisica. Il Data Center RECAS è in fase di espansione, di seguito mostriamo lo status quo e l'espansione prevista.

Attualmente la sala RECAS (vedi figura 2) è allestita con 13 rack autorefrigerati Rittal TS/IT, e verrà presto integrata con nuovi rack compatibili con i precedenti.

Dei 13 armadi oggi esistenti:

- nove armadi con numerazione dal #1 al #9 sono di nuova generazione, acquisiti nel 2013.
- quattro armadi con numerazione dal #15 al #18, in rosa in figura 1, sono di prima generazione e in fase di sostituzione con nuovi rack.

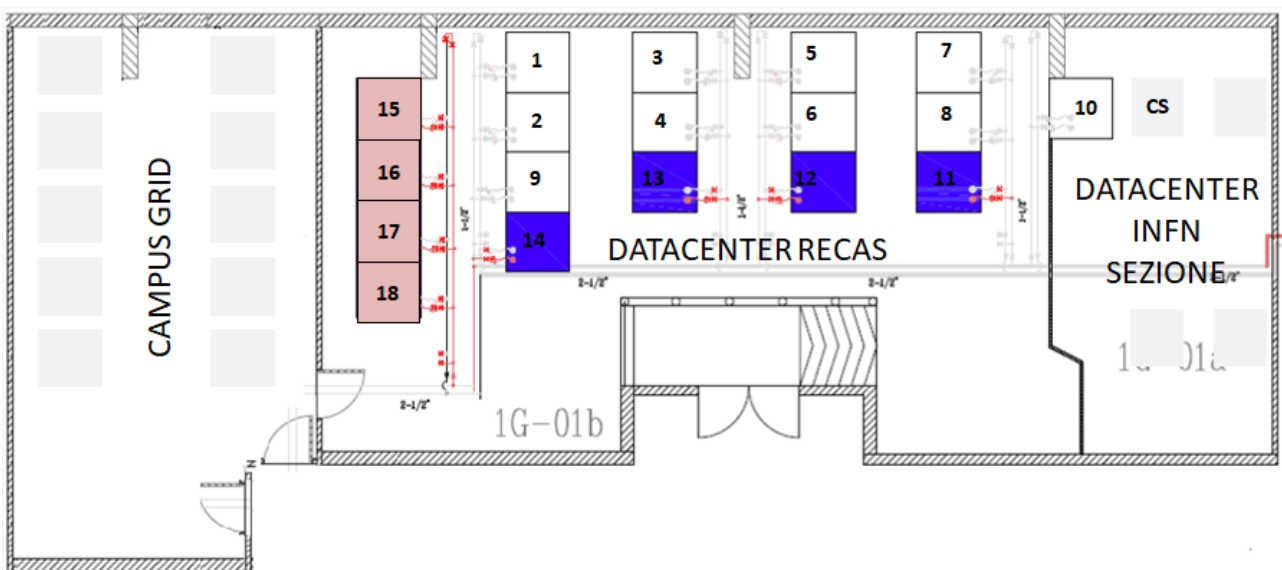
In aggiunta all'attuale allestimento, sono in fase di acquisizione:

- quattro armadi, indicati in blu in fig.2 con i numeri dal #11 al #13.



Gli armadi dal #2 al #18 (escluso il #10), sono dedicati alle attrezzature di calcolo e storage e ospiteranno le nuove attrezzature di calcolo oggetto di questa procedura. Attualmente sono presenti oltre 50 Server e 6 Unità di storage modulari. Le attrezzature di calcolo saranno connesse direttamente allo switch di centro-stella installato nell'armadio #1 con schede in fibra dotate di SFP+ a 10Gb sfruttando il cablaggio aereo. Come detto, i rack in cui andranno effettuate le installazioni saranno comunicati al momento dell'installazione.

Figura 2: La posizione dei rack nel Data Center RECAS



1.3 Definizioni

Nel corpo del presente Capitolato Tecnico, con il termine:

“Fornitore” si intende l’Impresa Fornitrice aggiudicataria di ciascun Lotto;

“Amministrazione” si intende l’Università degli studi di Napoli Federico II, quale Stazione Appaltante;

“Apparecchiatura/ Server” si intende il server completo, comprensivo di tutte le componenti della configurazione base e delle eventuali opzioni accessorie richieste dall’Amministrazione ordinante;

“Componente/i” si intende il componente o l’insieme dei componenti costituenti la configurazione del server o dello storage;

“Servizio/i connessi” si intende il servizio o l’insieme dei servizi connessi e accessori alla fornitura delle Apparecchiature in oggetto, compresi nel prezzo della fornitura ed analiticamente descritti nel capitolo 3 del presente Capitolato Tecnico;



“**Data ordine**” si intende la data di stipula del contratto tra Fornitore e Amministrazione;

“**Data di accettazione dell'apparecchiatura**” si intende la data del verbale relativo all'esito positivo della verifica di conformità relativa alle/a apparecchiature/a emesso dall'Amministrazione;

“**Orario lavorativo**” si intende per orario lavorativo, le ore comprese tra le 8:30 e le 17:30 dal lunedì al venerdì.

Art. 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'Amministrazione potrà utilizzare le apparecchiature previste nella fornitura, disciplinata nei contenuti tecnici dal presente Capitolato Tecnico, per progetti basati su:

- Piattaforme Windows;
- Piattaforme basate su sistemi operativi Open Source, in particolare CentOS;
- Piattaforme di virtualizzazione (almeno VMWare e KVM).

2.1 Requisiti generali delle apparecchiature – Conformità

Tutte le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature oggetto di entrambi i lotti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le apparecchiature fornite dovranno essere conformi a quanto stabilito dal D.Lgs 18 maggio 2016 n.80 relativamente alla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e conseguentemente essere marchiate e certificate CE;
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- i requisiti relativi alla restrizione all'uso di sostanze pericolose previsto dalla normativa vigente, ed in particolare dalla direttiva 2011/65/UE, (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i.;



- Per quanto concerne i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE, il Fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dal D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49, dal D. Lgs 152/2006 e ss. m.i., dal D.M. 8 marzo 2010, n. 65.

2.2 Requisiti obbligatori comuni alle apparecchiature dei lotti 1, 2

Nel presente paragrafo e successivi sotto-paragrafi sono descritte le caratteristiche tecniche cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature server di entrambi i lotti pena l'esclusione dalla gara.

2.2.1 Requisiti sugli enclosure

Tutte le apparecchiature di calcolo dovranno soddisfare le seguenti specifiche:

- a) gli enclosure devono essere approvati dal costruttore per l'uso con il tipo, dimensione e numero di unità di sistema proposte;
- b) essere dotate di ventole ridondate e di tipo hot-swap, capaci di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore del server in condizioni di massima espansione;
- c) unità di sistema ed enclosure devono essere progettati in modo tale che in caso di necessità di rimozione o intervento su un'unità di sistema non venga coinvolta nessun'altra unità di sistema;
- d) le guide e tutti gli accessori necessari per il montaggio e l'installazione a rack fanno parte della fornitura;
- e) devono essere forniti cavi di rete di lunghezza da determinarsi prima del montaggio delle macchine nei rack (ove non sia prevista una soluzione integrata). Il numero, la tipologia della presa di alimentazione e la lunghezza di tutti i cavi deve essere compatibile con quanto richiesto per il funzionamento a pieno carico del sistema;
- f) per le schede di rete in fibra, si richiede anche la fornitura dei cavi in fibra e i relativi transceiver;
- g) gli enclosure devono essere compatibili per il montaggio nei rack 19" esistenti tipo Rittal TS/IT, le cui dimensioni interne sono:
 - Per il lotto 1:
 - Larghezza: 800 mm
 - Profondità: 1160 mm
 - Per il lotto 2:
 - Larghezza: 640 mm
 - Profondità: 960 mm
- h) Le macchine, comprensive di cavi e quant'altro, devono avere in totale dimensioni compatibili con le misure suddette, lasciando sempre la possibilità di chiusura ed apertura delle porte e spazio sufficiente per la ventilazione interna al rack.



2.2.2 Requisiti sui componenti

Tutte le apparecchiature di calcolo dovranno rispettare le seguenti specifiche:

- a) all'interno di ogni Lotto, tutte le unità di sistema oggetto della presente gara devono essere fornite con identiche caratteristiche hardware, versioni di firmware e di BIOS e comunque all'ultima versione disponibile al momento della installazione;
- b) tutte le unità dovranno essere realizzate su una architettura di sistema a 64 bit;
- c) Le CPU dovranno supportare la tecnologia *hyper o multi threading*;
- d) tutti i componenti dell'unità di sistema devono rispettare le specifiche approvate dai rispettivi costruttori (per esempio, non è consentito overclocking delle CPU);
- e) tutte le unità dovranno essere equipaggiate con le porte specificate nelle rispettive sezioni;
- f) le funzionalità della unità di sistema definibili via settaggi NVRAM (per esempio ordine di boot, configurazione BIOS, etc.) devono essere mantenute anche in caso di accidentale perdita di alimentazione elettrica;
- g) deve essere possibile disabilitare o inibire eventuali allarmi sonori;
- h) i canali di memoria dovranno essere popolati in maniera bilanciata ed in base alle indicazioni fornite sia dal produttore del processore, sia dal produttore della scheda madre al fine di ottenere le prestazioni ottimali; non è permesso combinare moduli di memoria con differente dimensione, tipo, velocità o fabbricante;
- i) i moduli di memoria devono essere approvati dal costruttore della scheda madre specificamente per l'utilizzo sulla scheda madre fornita;
- j) i moduli di memoria devono riportare il loro numero di serie nei campi DMI;
- k) deve essere presente almeno una scheda Gigabit Ethernet rame integrata, dotata di connettore RJ45 per i cavi in rame (1000baseT);
- l) tutti i sistemi devono fornire la piena funzionalità richiesta da questo Capitolato Tecnico con la versione a 64 bit di CentOS (aggiornamento 7.7 o successivo). I sistemi non devono contenere componenti o dispositivi che richiedano driver non compatibili con tale sistema operativo; non sono richieste licenze per il sistema operativo. Tutti i sistemi devono essere in grado di fare il boot della versione a 64 bit di CentOS, senza connessione a tastiera, video, mouse o console seriale.

2.2.3 Requisiti sulla scheda madre

In tutti i server, la scheda madre deve supportare le seguenti specifiche

- a) Sulla scheda madre deve essere presente un management controller (BMC) compatibile IPMI versione 2.0 o superiore. Il BMC deve consentire almeno il monitoraggio delle ventole (se presenti), della temperatura di CPU e scheda madre, la gestione remota dell'alimentazione elettrica (possibilità di



power-cycle) e l'accesso criptato alla console seriale attraverso la rete (per esempio via RCMP+ oppure SSH).

- b) La scheda madre deve supportare la redirectione della console ad una porta seriale accessibile attraverso IPMI Serial-Over-LAN. Tutti i cambiamenti di settaggi BIOS, l'invocazione del menu di selezione del device di boot e la selezione del device di boot devono essere possibili attraverso questa porta via rete.
- c) La funzionalità IPMI dell'unità di sistema deve essere accessibile sia via web sia attraverso un'applicazione a linea di comando in esecuzione su una macchina Linux remota. Il BMC deve consentire la configurazione dell'utente BMC e dei parametri di rete anche attraverso un'applicazione a linea di comando in esecuzione locale che funzioni sotto Linux.
- d) Il BMC deve mantenere i settaggi, incluse le configurazioni di accesso e di rete, anche qualora l'alimentazione all'unità di sistema sia interrotta; il BMC deve inoltre essere accessibile senza riconfigurazioni una volta che l'alimentazione sia ripristinata.
- e) La scheda madre deve supportare bootstrap via rete con protocollo PXE 2.0 o superiore. Il BIOS deve consentire la possibilità di eseguire boot via PXE prima del boot locale.
- f) La scheda madre deve supportare la possibilità di invocare un menu di selezione del device di boot e di selezionare il device di boot all'accensione.
- g) La scheda madre deve fornire almeno 2 porte di tipo SAS, SATA o NVMe o M2 o equivalente. Nel caso di porte SAS o SATA, la versione dello standard supportato deve essere almeno 2. Nel caso di porte NVMe, il tipo di connettore deve essere di tipo U2/SFF-8639.

2.2.4 Requisiti sull'alimentazione

Tutte le apparecchiature di calcolo dovranno:

- a) essere compatibili con il regolamento Unione Europea per server e storage, cd "Lot 9" (Ecodesign);
- b) essere forniti di un interruttore on/off di alimentazione;
- c) essere dotate di stadio di alimentazione ridondata in modalità 1+1, di tipo hot swap e dimensionato al fine di garantire i fabbisogni di potenza del server in condizioni di massima espansione; la caduta di un alimentatore non deve determinare alcuna variazione delle prestazioni e/o della potenza di calcolo generata dai nodi contenuti nello chassis.
- d) la ridondanza deve essere tale che il fallimento di un numero minore od uguale alla metà degli alimentatori presenti su un enclosure non pregiudichi il funzionamento di nessuna delle unità di sistema installate sullo stesso enclosure, anche quando queste sono utilizzate a consumo elettrico massimo;
- e) gli alimentatori devono essere certificati **80+ Platinum** o superiore, di potenza almeno pari a 800W;
- f) gli alimentatori devono supportare i requisiti specificati dal costruttore della scheda madre e quelli specificati per tutti i componenti interni all'enclosure;
- g) gli alimentatori devono essere in grado di supportare tutti i componenti offerti e l'installazione di tutti i



dischi supportati dall' enclosure;

- h) gli alimentatori devono essere dotati di compensazione di fattore di potenza reattiva $[\cos(\phi)]$ secondo lo standard IEC 61000. Per un sistema a pieno carico, è richiesto un fattore di potenza reattiva di 0.9 o superiore;
- i) essere forniti di opportuni cavi di alimentazione in quantità sufficiente a garantire l'alimentazione di tutti gli alimentatori presenti, del tipo IEC13/IEC14 oppure IEC19/IEC20.

2.3 Requisiti obbligatori per le apparecchiature del Lotto 1 (nodi di calcolo)

Nel presente paragrafo sono descritte le caratteristiche tecniche cui devono necessariamente rispondere i 106 server che costituiscono il lotto 1, pena l'esclusione dalla gara.

Requisiti tecnici di ogni server LOTTO 1		
01	Il server dovrà essere configurato con la quantità minima di CPU indicata a fianco. I processori offerti devono appartenere alle ultime generazioni dei rispettivi produttori: <ul style="list-style-type: none"> • In caso di processori INTEL - "Cascade Lake" (o più recenti) di modello Xeon Gold 52XX o 62XX o superiore; • in caso di processori AMD - "Rome" (o più recenti) di modello Epyc 73XX o superiore. 	≥ 2 CPU
02	Per ogni server, la configurazione offerta deve mettere a disposizione un numero di core fisici non inferiore a quanto indicato a fianco.	≥ 40 core fisici (nota a1)
03	Frequenza del processore, escludendo meccanismi di burst, overlocking o similari	≥ 2.10 GHz
04	Dimensione della cache L3 per ciascuna CPU	≥ 22 MB
05	Il server dovrà essere dotato di un potenziale prestazionale nella configurazione offerta, capace di garantire per ogni core fisico almeno il throughput indicato a fianco, nel seguente benchmark di riferimento: <ul style="list-style-type: none"> • CPU2017 Integer Rates (I.R.),, "base result" 	≥ 5.0 I.R. per core fisico (nota b1)
06	Il server dovrà essere configurato, nella fornitura, con una quantità minima di RAM indicata a fianco (valore totale e valore per ogni core fisico)	≥ 192 GB e ≥ 4 GB x (nr core) (nota c1)
07	La RAM dovrà essere almeno di tipo DDR4-2666 o superiore, ECC REG DIMM , in banche ciascuno di dimensione minima indicata	32 GB
08	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno 2 dischi interni SSD SATA III o NVMe, ciascuno con dimensione pari almeno a quella indicata	≥ 1.9 TB (nota d1)



09	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di porte rete indicate, compatibili con Standard LP 2-port 10 GbE con connettore SFP+, e relativa ottica Short Range LC	≥ 2
10	La dimensione dei server in termini di unità di rack deve rispettare quanto indicato	2 server in 1U
11	Bretelle per ottiche SFP+, SR, multimodali, LC/LC, in numero pari al numero di porte 10GbE offerte	Lunghezza 2m
12	Bretelle UTP cat.5e, in numero di due per server	Lunghezza 2m

(nota a1) Il numero totale dei core fisici disponibili nella configurazione offerta NON deve essere inferiore a 40 e un numero maggiore viene premiato, fino ad un massimo di 96 core fisici totali, in fase di valutazione del punteggio tecnico.

(nota b1) Il potenziale prestazionale viene valutato dividendo il valore del benchmark dell'intero server per il numero di core fisici. Il benchmark di riferimento scelto è "CPU2017 Integer Rates, base result" <https://www.spec.org/cpu2017/results/>. Rientra tra le facoltà dell'Amministrazione verificare i valori dichiarati, sia in fase di valutazione delle offerte che nell'ambito delle attività di verifica e controllo delle apparecchiature. Valori del potenziale prestazionale superiori al minimo (5.0 CPU2017 Int rate/core) vengono premiati fino ad un massimo di 7.0 CPU2017 Int rate/core.

(nota c1) La quantità di RAM richiesta è di almeno 4 GB per ogni core fisico presente nella configurazione offerta, secondo il punto h del par. 2.2.2, e comunque non inferiore a 192 GB. Una quantità di RAM maggiore del valore minimo (192 GB) viene premiata in fase di valutazione del punteggio tecnico, fino ad un massimo di 768 GB per server.

(nota d1) La capacità minima richiesta per il totale dei dischi nella configurazione offerta è di 3.8 TB (min 2 x 1.9TB). Capacità maggiori vengono premiate in fase di valutazione del punteggio tecnico fino ad un massimo di 7.6 TB.

2.4 Requisiti obbligatori per le apparecchiature del Lotto 2 (nodi per cloud)

Nel presente paragrafo sono descritte le caratteristiche tecniche cui devono necessariamente rispondere, pena l'esclusione dalla gara, i 38 server da destinare alla realizzazione di una cloud privata, che costituiscono il lotto 2.



Requisiti tecnici di ogni server LOTTO 2		
01	<p>Il server dovrà essere configurato con la quantità minima di CPU indicata a fianco.</p> <p>I processori offerti devono appartenere alle ultime generazioni dei rispettivi produttori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In caso di processori INTEL - "Cascade Lake" (o più recenti) di modello Xeon Gold 52XX o 62XX o superiore; • in caso di processori AMD - "Rome" (o più recenti) di modello Epyc 73XX o superiore. 	≥ 2
02	Per ogni server, la configurazione offerta deve mettere a disposizione un numero di core fisici non inferiore a quanto indicato a fianco.	≥ 40 (nota a2)
03	Frequenza del processore, escludendo meccanismi di burst, overlocking o similari.	≥ 2,0 GHz
04	Dimensione della cache L3 per ciascuna CPU	≥ 20 MB
05	<p>Il server, nella configurazione offerta, dovrà presentare un potenziale prestazionale capace di garantire almeno il throughput indicato, nel seguente benchmark di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU2017 Integer Rates (I.R.), "base result" 	≥ 170 I.R. per server
06	Il server dovrà essere configurato, nella fornitura, almeno con la quantità di memoria RAM fisica installata indicata.	≥ 256 GByte (nota b2)
07	La RAM dovrà essere almeno di tipo DDR4-2666 o superiore, ECC REG DIMM, in banchi di dimensione minima indicata.	32 GB
08	Il server dovrà offrire un numero totale di slot di memoria (anche vuote), tale da permettere una espansione della RAM fino al valore indicato	1024GB
09	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno 2 dischi interni per il sistema operativo, SSD SATA III o NVMe, ciascuno con dimensione pari almeno a quella indicata	≥ 500 GB
10	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno 2 dischi interni per i dati, SSD SATA III o NVMe, ciascuno con dimensione pari almeno a quella indicata	≥ 1.9 TB (nota c2)
11	Il server dovrà essere equipaggiato con una scheda raid hardware, o controller su motherboard, configurabile RAID 0, 1, 5, 6, 10	1
11	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di slot PCIe x16 indicato	2
12	Il server dovrà avere il numero di slot PCIe x16 liberi indicato	1
13	Il server dovrà essere equipaggiato con 2 porte di rete, compatibili con Standard LP 2-port , con connettore SFP+	≥ 10GbE (nota d2)



	o SFP28, e relativa ottica Short Range LC, con velocità minima indicata	
14	Dimensioni Server in termini di unità di rack.	1U
15	Bretelle per ottiche, SR, multimodali, LC/LC	2 da 3 metri
16	Bretelle UTP cat.5e, in numero di due per server	Lunghezza 2m

(nota a2) Il numero totale dei core fisici disponibili nella configurazione offerta NON deve essere inferiore di 40 e un numero maggiore, fino ad un massimo di 96 core fisici totali, viene premiato in fase di valutazione del punteggio tecnico.

(nota b2) Una dimensione maggiore della memoria complessiva offerta sarà premiata nel punteggio tecnico: minimo: 256 GB; massimo: 832 GB.

(nota c2) La capacità minima richiesta per il totale dei dischi per i dati, nella configurazione offerta, è di 3.8 TB (min 2 x 1.9TB). Capacità maggiori vengono premiate in fase di valutazione del punteggio tecnico fino ad un massimo di 7.6 TB.

(nota d2) Una velocità maggiore delle porte (2x 10/25 GbE) sarà premiata nel punteggio tecnico. Se vengono offerte porte con connettore SFP28, dovranno chiaramente essere compatibili con questo attacco anche le ottiche; si richiede in questo caso 1 ottica a 10 GbE ed 1 ottica a 25 GbE, con i relativi cavi multimodali LC-LC.

I server di questo Lotto andranno montati a cura del Fornitore nel Data Center "SCOPE", in due rack dedicati, e la fornitura deve essere completa di tutto quanto necessario, in termini di cavi di alimentazione e di rete, bulloni per montaggio a rack, guide per estrazione dei server e quant'altro. È compresa nella fornitura in opera la "bonifica" di cavi e quant'altro residuale nei rack, rinvenienti da precedenti installazioni ora dismesse. Tutti i cavi forniti andranno opportunamente etichettati, in modo chiaro ed univoco.

Quali componenti accessori della fornitura, ai fini del management dei nodi, in questo lotto vanno forniti ed installati

- n.2 switch "web managed" (uno per ogni rack) ciascuno con 48 porte RJ45 ad 1 Gb/sec, da rack, Layer 2, del tipo ZYXEL GS1900-48 o equivalente, tenendo presente che il management avviene a bassissima frequenza (cioè su ogni porta viaggiano circa 1 kbyte al secondo in media);
- n. 2 ottiche SR tipo SFP+ per ogni switch;
- un patch panel ottico a 48 porte LC-LC in ognuno dei due rack.

La connessione delle sole porte di management dei nodi allo switch, con le opportune bretelle, è a carico del

Fornitore.

Le bretelle previste per ogni server (q.tà due per ogni server) rack andranno connesse a questo patch panel.

La interconnessione del patch panel "a monte" non è parte di questo appalto.

In sintesi, in ognuno dei due rack interessati andranno installati:

- 19 server
- 1 switch di management
- 1 patch panel ottico LC/LC
- Tutti i cavi necessari (alimentazione, rete in rame, rete in fibra).

Art. 3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI

3.1 Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi

Tutti i sistemi oggetto della presente gara devono essere consegnati, resi operativi e validati a completo carico dell'operatore economico, sotto il coordinamento di personale della sezione di Napoli dell'INFN e del CSI di Ateneo, in modo da soddisfare tutte le specifiche del presente Capitolato Tecnico.

La consegna delle apparecchiature dovranno avvenire, per ogni Lotto, nei seguenti termini:

- entro e non oltre 45 (quarantacinque) giorni solari a decorrere dal primo giorno successivo a quello della stipula del contratto;
- Per il Lotto 1: presso il locale "RECA5" sito a Monte S. Angelo, edificio di Fisica, (primo piano, locale 1G01, accessibile con montacarichi dal piano 0), previo appuntamento da concordare con il RUP.
- Per il Lotto 2: presso il locale "SCoPE" sito a Monte S. Angelo (piano terra, fronte strada), nei pressi dell'edificio di Biologia, previo appuntamento da concordare con il RUP.

Tali attività sono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione a rack delle apparecchiature e delle opzioni e componenti accessorie, prima accensione e verifica della funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali, a propria cura e spese, come onere compreso nel prezzo di fornitura.

Prima della consegna, l'operatore economico deve prendere contatto con la sede oggetto della fornitura per concordare i dettagli logistici:

- Per il Lotto 1 con la dr.ssa A. Doria, e-mail doria@na.infn.it.
- Per il Lotto 2 con la dr.ssa A. Doria, e-mail doria@na.infn.it e con l'ing. D. Bottalico, e-mail davideb@unina.it.

In fase di installazione, le macchine dovranno essere alloggiare negli armadi rack del Data Center, con la supervisione del personale tecnico dell'Amministrazione, che dovrà essere presente.

Dopo l'installazione delle apparecchiature, sarà effettuata la verifica di conformità, intesa come verifica

dell'accensione e del loro funzionamento (completa di tutti i componenti sia base che opzionali). Tutte le singole componenti (base ed opzionali) dovranno essere rese identificabili.

Per la consegna di ogni Lotto dovrà essere redatto dal Fornitore un apposito “verbale di consegna e installazione”, in contraddittorio con l'Amministrazione Contraente, sottoscritto da un incaricato del Fornitore e, per il lotto 1, da un incaricato della sezione di Napoli dell'INFN e, per il lotto 2, da un incaricato del CSI. Nel verbale dovrà essere dato atto dell'idoneità dei luoghi di sistemazione delle apparecchiature, nonché dovranno essere riportate le seguenti informazioni:

- la data e il luogo dell'avvenuta consegna e installazione;
- il Lotto;
- la data dell'ordine ed il numero progressivo;
- l'elenco di tutti i numeri di serie.

La sottoscrizione del verbale da parte dell'incaricato del Fornitore e dell'incaricato dell'Amministrazione, concluderà le attività di “Consegna e Installazione”, permettendo l'avvio della successiva fase di “Configurazione ed Avvio Operativo”.

L'operatore economico deve provvedere all'installazione e validazione dei sistemi a rack e alla cablatura alla alimentazione elettrica ed alla rete, con cavi di lunghezza opportuna, e di minimo ingombro. Qualora necessario, deve provvedere anche allo spostamento di attrezzature esistenti nei rack individuati, nella misura massima di n.20 apparecchiature.

Al termine delle attività di configurazione ed avvio operativo di ciascuna apparecchiatura, deve essere redatto dal Fornitore un apposito “**verbale di configurazione e di avvio operativo**”, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere riportate le seguenti informazioni:

- l'identificativo unico di installazione (già assegnato alla configurazione dal Fornitore);
- la descrizione delle operazioni e dei test effettuati;
- la descrizione degli eventuali problemi/malfunzionamenti riscontrati;
- la descrizione delle soluzioni adottate a fronte dei problemi/malfunzionamenti riscontrati.

Le attività legate alla configurazione, l'avvio operativo, la verifica delle funzionalità e la redazione del predetto “**verbale di configurazione e di avvio operativo**”, dovranno concludersi entro 20 giorni solari a decorrere dalla data del corrispondente “verbale di consegna ed installazione”.

Entro n. 20 (venti) giorni solari dalla data del verbale di configurazione ed avvio operativo, l'Amministrazione provvederà all'invio della comunicazione di “pronti alla verifica di conformità” al Fornitore, per sottoporre le apparecchiature fornite a verifica di conformità con le caratteristiche tecniche e di funzionalità (intesa come verifica di non difformità in esecuzione di quanto indicato nella documentazione contrattuale, tecnica e manualistica d'uso), in contraddittorio con il Fornitore.

L'Amministrazione si riserva comunque la facoltà di procedere ad una verifica a campione sulle

apparecchiature fornite.

3.2 Assistenza in garanzia delle apparecchiature

Il Fornitore dovrà garantire il buon funzionamento delle apparecchiature oggetto della fornitura per la durata di 12 (dodici) mesi (o il maggior valore offerto in fase di gara) a partire **dalla data del verbale di verifica di conformità** che sarà sottoscritto dal DEC e da un rappresentante dell'aggiudicatario, con le modalità ed i livelli di servizio indicati nel seguito del paragrafo, provvedendo a intervenire presso la sede di installazione dell'apparecchiatura (modalità "on-site"), e ponendo in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione dei malfunzionamenti.

Le modalità di erogazione del servizio di assistenza in garanzia devono essere descritte nell'offerta presentata e potranno essere oggetto di valutazione in fase di esame dell'offerta.

Nel caso in cui il Fornitore non intenda erogare in proprio il servizio di manutenzione, l'impresa che effettuerà la manutenzione dovrà essere certificata ISO9001 e dovrà produrre apposita documentazione attestante che il servizio di manutenzione offerto è erogato direttamente dal produttore del sistema, mediante personale facente parte della propria organizzazione e/o mediante entità esterne, da esso autorizzate e certificate a tale scopo. La ditta che effettuerà la manutenzione dovrà mettere a disposizione della sede INFN destinataria della fornitura un centro per la ricezione e gestione delle chiamate riguardanti le richieste di manutenzione in garanzia. Tale centro dovrà essere operativo, con operatori dedicati, tutti i giorni dell'anno, dalle ore 08:30 alle ore 17:30, con esclusione di sabato, domenica e festivi. Al di fuori di tale fascia oraria potrà essere attivata una segreteria telefonica per la registrazione delle chiamate, le quali dovranno intendersi come ricevute alle ore 8:30 del giorno lavorativo successivo.

Nel periodo di validità della garanzia l'operatore economico si impegna a sostituire ed installare a sua cura e spese quelle parti della fornitura hardware che, per qualsiasi motivo, dovessero risultare in un qualsiasi momento difettose o difformi dalle specifiche, nonché ad effettuare tutte le prestazioni conseguenti per tutto il periodo di copertura contrattuale.

Il servizio di manutenzione in garanzia si intende comprensivo di tutte le parti, nonché di tutte le eventuali unità che dovessero essere impiegate, quali sostituzioni, per la corretta erogazione del servizio stesso.

Il servizio di gestione in garanzia dovrà essere esteso a tutte le apparecchiature e le componenti opzionali hardware offerte, e al firmware costituenti le apparecchiature.

A seguito di un intervento di ripristino del malfunzionamento, l'eventuale reinstallazione del sistema operativo avverrà solo se quest'ultimo verrà messo a disposizione dall'Amministrazione al tecnico, al momento dell'intervento di ripristino del guasto relativo all'intervento.

Il servizio di gestione in garanzia dovrà rispettare i livelli di servizio riguardanti:

L1 – tempestività dell'intervento



Parametro	Tempo di intervento
Metrica	Unitaria
Valore di soglia	NBD
Modalità di misura	<p>Descrizione: Il tempo di risposta viene calcolato dal momento dell'apertura della chiamata al Call Center o tramite l>alert/ la segnalazione/ la mail ricevuta), al momento in cui il Tecnico adibito all'intervento si presenta presso l'utente stesso o effettua la diagnosi da remoto.</p> <p>Nel caso sia necessario un intervento la richiesta dovrà essere processata dal Fornitore che, verificata la disponibilità dei tecnici con skills adeguati nella zona competente e la disponibilità delle scorte per l'intervento richiesto attiverà l'intervento del Tecnico. L'orario di arrivo al sito di installazione dell'apparecchiatura del Tecnico designato per l'intervento sarà comunicato telefonicamente all'utente. Alla fine dell'intervento, il Tecnico compila e firma il "Verbale di Assistenza in garanzia"; tale rapporto è controfirmato e timbrato dalla Amministrazione contraente che ne tiene una copia, attestando così formalmente il lavoro eseguito.</p>

L2 – tempestività di risoluzione dei problemi/malfunzionamenti hardware e software

Parametro	Tempo impiegato per la risoluzione dell'inconveniente e la ripresa dell'operatività del server
Metrica	Unitaria
Valore di soglia	6 gg lavorativi
Modalità di misura	<p>Descrizione: Il tempo di risoluzione viene calcolato dal momento in cui il Tecnico, dopo la diagnosi, risolve il problema.</p> <p>Alla fine dell'intervento, il Tecnico compila e firma il "Verbale di Assistenza in garanzia"; tale rapporto è controfirmato dal tecnico dell'Amministrazione che ne tiene una copia, attestando così formalmente il lavoro eseguito.</p>

Per ogni intervento di assistenza in garanzia, ed al termine dello stesso, dovrà essere redatto dal Fornitore un apposito **"verbale di assistenza in garanzia"**, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovrà essere dato atto della tipologia di intervento, delle attività svolte e dei livelli di servizio ottenuti; dovranno essere riportate, fra le altre, le seguenti informazioni:

- la data e il luogo dell'avvenuto intervento;
- l'identificativo unico di installazione (assegnato dal Fornitore all'atto dell'installazione);
- un identificativo unico dell'intervento;
- un identificativo unico della chiamata (corrispondente a quello assegnato dal Call Center all'atto dell'apertura della richiesta di intervento) ed il corrispondente orario e data di apertura;
- il numero delle apparecchiature oggetto del servizio;
- il quantitativo (numero) e la tipologia delle apparecchiature e della componentistica opzionale consegnata ed installata, nonché l'elenco delle caratteristiche tecniche;
- una descrizione delle attività svolte durante l'intervento;
- in caso di sostituzione di componenti, gli identificativi (part number) delle componenti sostituite e di



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



quelle di rimpiazzo;

- l'orario e la data di inizio dell'intervento;
- l'orario e la data di termine dell'intervento;
- l'orario e la data di ripristino dell'operatività delle apparecchiature.

La sottoscrizione del verbale da parte dell'incaricato del Fornitore e dell'incaricato dell'Amministrazione, concluderà le attività di "Assistenza in garanzia" per lo specifico intervento.

Il RUP

Dott. Gianpaolo Carlino



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Progetto I.Bi.S.Co.

Infrastruttura per Big data e Scientific Computing

PON R&I 2014-2020 – AVVISO 424/2018 AZIONE II.1

CODICE: PIR01_00011

INFRASTRUTTURA: IPCEI-HPC-BDA

CUP: I66C18000100006

Codice CIG Lotto 1: 83464192D9

Codice CIG Lotto 2: 8346422552

<i>Lotto</i>	<i>Codice univoco del bene</i>	<i>Nome breve del bene</i>	<i>Oggetto</i>
1	PIR01_00011_13745	NA-02-CAL-INFN	nodi di calcolo a 2 vie
2	PIR01_00011_137930	NA-03-CAL-INFN	nodi di calcolo per cloud

1. GARANZIA PROVVISORIA:

Il concorrente dovrà presentare una garanzia provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo a base di gara e con validità di 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, ai sensi dell'art. 93 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. L'importo della garanzia è ridotto nel suo importo in tutte le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

2. VALIDITA' OFFERTA:

Le offerte devono avere una validità non inferiore a 180 giorni.

3. GARANZIA DEFINITIVA:

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia definitiva secondo quanto previsto all'art. 103 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., mediante cauzione o fideiussione bancaria o polizza assicurativa. L'importo della garanzia è ridotto nel suo importo in tutte le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.. E' facoltà dell'offerente costituire la cauzione con le modalità di cui al co. 2 dell'art. 93.

L'atto fideiussorio deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale; la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta dell'INFN.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.



Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare
codice fiscale 84001850589

Sezione di Napoli – Complesso Universitario di Monte S. Angelo Ed. 6 Via Cintia - 80126 Napoli
(Italia)
<https://www.na.infn.it> - PEC: napoli@pec.infn.it



L'Impresa si impegna a tenere valida ed efficace la garanzia per tutta la durata del contratto e a reintegrarla ove l'INFN se ne sia avvalso, entro 10 (dieci) giorni dalla richiesta. In caso di mancato reintegro il contratto si intende risolto, salvo il risarcimento del danno.

4. PENALI:

In caso di mancato o inesatto o ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali sarà applicata una penale pari allo 0,3 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo con un massimo del 10%.

La fissazione delle penali non preclude la risarcibilità di eventuali ulteriori danni o la risoluzione del contratto se l'ammontare delle penali raggiunge l'importo della garanzia definitiva.

5. TERMINI DI CONSEGNA:

La fornitura dovrà essere consegnata secondo i tempi e le modalità indicate nel Capitolato Tecnico franco sede della Sezione di Napoli dell'INFN presso il Complesso Universitario di Monte S. Angelo Ed. 6 Via Cintia, 80126 Napoli.

6. AUMENTI / DIMINUZIONI:

L'INFN, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., qualora si renda necessario in corso di esecuzione un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'Impresa l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso, l'Impresa non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

7. SUBAPPALTO:

L'Impresa potrà subappaltare le prestazioni contrattuali dietro autorizzazione dell'INFN, e in conformità all'art. 105 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., solo se lo avrà dichiarato in sede di offerta. La percentuale del 40% prevista dalla legge, nei limiti della quale è ammesso il subappalto, risulta congrua per la fornitura oggetto dell'appalto in considerazione della necessità di non parcellizzare l'appalto, trattandosi in particolare di una fornitura ad esclusivo scopo di ricerca scientifica.

8. DIVIETO CESSIONE CONTRATTO:

E' fatto divieto all'Impresa di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione medesima.

9. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE:

L'Impresa si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

L'Impresa si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme in materia di sicurezza sul lavoro, ai sensi del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. L'Impresa si obbliga, per quanto compatibile, a far osservare ai propri dipendenti e Collaboratori il Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale INFN, pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale INFN. Nelle ipotesi di grave violazione delle disposizioni ivi contenute, l'INFN si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

L'Impresa si obbliga al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter del d.lgs. n. 165/2001 e s.m.i. in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN, pena l'obbligo di restituzione dei compensi illegittimamente percepiti ed accertati in esecuzione dell'affidamento.

10. VERIFICA DI CONFORMITA':

La verifica della conformità delle prestazioni eseguite a quelle pattuite sarà effettuata a cura del DEC ai sensi dell'art. 102, comma 6, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. entro 30 giorni dalla data di ultimazione delle prestazioni oggetto del contratto.

11. FATTURAZIONE E PAGAMENTI:

Le fatture, da emettersi in formato elettronico, dovranno essere trasmesse tramite il sistema di Interscambio dell'Agenzia delle Entrate utilizzando il Codice Univoco Ufficio: 833SC9.

Nel caso di eventuali acconti il pagamento dovrà essere effettuato in favore dell'appaltatore entro 30 giorni dall'adozione di ogni step di pagamento, previo rilascio contestuale del certificato di pagamento da parte del DEC, e comunque non oltre 7 giorni dalla sua adozione.

Il pagamento in unica soluzione, o del saldo finale, sarà effettuato entro e non oltre 30 giorni dall'esito positivo del collaudo o della verifica di conformità, mediante bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i., previa emissione contestuale



da parte del RUP, o al massimo entro 7 giorni, del certificato di pagamento, ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore.

Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa.

Per le fatture emesse dal 1° luglio 2017 si applica il meccanismo dello split payment ex art. 17-ter D.P.R. 622/1972 (art. 1 D.L. 50/2017).

Si precisa che le suddette fatture dovranno riportare i seguenti dati:

PON R&I 2014-2020

Avviso 424/2018 Azione II.1

Progetto PIR01_00011 I.Bi.S.Co

CUP I11G18000190001

CIG Lotto 1: 83464192D9

CIG Lotto 2: 8346422552

12. RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO E RECESSO:

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali l'INFN si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con raccomandata a/r, con un preavviso di 20 (venti) giorni.

Restano in ogni caso impregiudicati i diritti dell'INFN al risarcimento di eventuali danni e all'incameramento della garanzia definitiva.

L'INFN si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni da comunicarsi all'Impresa mediante raccomandata a/r.

In caso di recesso all'Impresa spetterà il corrispettivo limitatamente alla prestazione eseguita e al decimo dell'importo delle forniture non eseguiti ai sensi dell'art. 109 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., secondo i corrispettivi e le condizioni previsti nel contratto.

13. GARANZIA:

Per i beni oggetto del contratto, in base agli artt. 1490 e 1495 del c.c., l'appaltatore dovrà fornire idonea garanzia, non inferiore a 12 mesi.

14. FORO COMPETENTE:

Per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

15. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI:

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di gara. L'INFN si conforma al Regolamento UE 2016/679 sulla privacy ed in base agli obblighi di monitoraggio previsti dall'Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca (D.D. prot.424 del 28 febbraio 2018) e in conformità alle disposizioni del regolamento (CE) n. 45/2001, i dati societari saranno trattati anche a livello eurounioniale, al fine di individuare gli indicatori di rischio frode, e resi pubblicamente disponibili. Responsabile del trattamento dei dati: Direttore della Struttura di Napoli.

Il RUP
(Dott. Gianpaolo Carlino)





Dottor Gianpaolo Carlino
Dottor Silvio Pardi
Dottoressa Fausta Candiglioti
Sede

OGGETTO: Progetto I.Bi.S.Co., PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II.1, codice PIR01_00011. Incarico di Responsabile Unico del Procedimento e costituzione dell'Ufficio a supporto del RUP per la fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud.

Con la presente è conferito al dottor Gianpaolo Carlino l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento per l'affidamento della fornitura di n. 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e n. 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud come di seguito specificato:

Lotto	Codice univoco del bene	Nome breve del bene	Oggetto
1	PIR01_00011_13745	NA-02-CAL-INFN	106 nodi di calcolo a 2 vie
2	PIR01_00011_137930	NA-03-CAL-INFN	38 nodi di calcolo per cloud

L'incarico dovrà essere espletato in conformità all'art. 31 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e alle Linee Guida ANAC in materia che pongono in capo al Rup lo svolgimento di tutti i compiti relativi alle procedure di programmazione, affidamento ed esecuzione previste dal medesimo decreto. Il Rup è, altresì, delegato ad adottare e sottoscrivere gli atti che si renderanno necessari durante lo svolgimento della procedura di gara ed è incaricato di redigere la relazione unica sulla procedura di aggiudicazione dell'appalto, di cui all'art. 99 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

E' costituito, inoltre, l'Ufficio a supporto del RUP nella seguente composizione:

Dott. Silvio Pardi
Dott.ssa Fausta Candiglioti

Si rinvia alle determinazioni ANAC per quanto concerne la richiesta dei Codici Identificativi della Gara (CIG) e l'utilizzo del sistema AVCPass.

Si ricorda che la nomina deve essere rifiutata in caso di sussistenza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. nonché nelle ipotesi previste dal Codice Etico dell'INFN e dall'art. 7 del Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale dell'INFN.

Si ricorda, inoltre, che la fornitura in oggetto è relativa ad una spesa da effettuare nell'ambito delle attività del progetto I.BI.S.CO., PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II.1, "Infrastruttura per big data e scientific computing", CUP I66C18000100006, ed è necessario, quindi, ottemperare a quanto richiesto dalla "Guida Operativa per i beneficiari" ed dal "Disciplinare di concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento delle infrastrutture di ricerca" del progetto I.BI.S.CO..

Napoli 13 maggio 2020

Il Direttore
Prof. Luca Lista





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Al Direttore della Sezione di Napoli dell'INFN
Prof. Luca Lista
Sede

Oggetto: Progetto I.Bi.S.Co., PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018, codice PIR01_00011. Richiesta nomina RUP.

Caro Direttore,

in qualità di Coordinatore Scientifico del PON I.Bi.S.Co., progetto con decorrenza dal 14 giugno 2019 e della durata di 32 mesi, per il quale è stato concesso alla Sezione di Napoli un finanziamento di € 4.160.410, ti chiedo di far partire le procedure e di nominare il RUP per l'acquisizione di 106 nodi di calcolo per applicazioni HTC e 38 nodi di calcolo per applicazioni cloud, corrispondenti rispettivamente ai beni NA-02-CAL-INFN e NA-03-CAL-INFN.

La somma destinata per questo acquisto è di € 1.241.712,00 oltre IVA disponibili nel capitolo U2020104002 del progetto IBISCO_PON.

La fornitura verrà aggiudicata attraverso una procedura aperta, in due lotti, che non sono interdipendenti, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa con l'attribuzione di un punteggio pari a 90 punti per l'offerta tecnica e 10 punti per l'offerta economica. Il materiale in questione non è disponibile, al momento, tra gli strumenti messi a disposizione dalla CONSIP.

Vista la complessità della procedura e la necessità di rispettare il cronoprogramma del progetto, ti chiedo di nominare, oltre al Direttore dell'Esecuzione del Contratto, come previsto dalla legge per procedure dell'importo in questione, anche un Ufficio del RUP, composto da una figura amministrativa e da una tecnico-scientifica che possano affiancare il RUP nella preparazione della documentazione, nell'espletamento della gara, nella sua rendicontazione e nell'esecuzione della fornitura.

Ti ringrazio e ti porgo i più cordiali saluti

Napoli, 11 maggio 2020

Il Coordinatore Scientifico del PON I.Bi.S.Co.

Gianpaolo Carlino



Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare
codice fiscale 84001850589

Sezione di Napoli – Complesso Universitario di Monte S. Angelo Ed. 6 Via Cintia - 80126 Napoli (Italia)
<https://www.na.infn.it> - PEC: napoli@pec.infn.it

