



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania

Capitolato Speciale di Appalto

Potenziamento del datacenter del Dipartimento di Matematica e Informatica

PIANO di inCENTivi per la RICERCA di Ateneo 2020/2022
Linea di intervento 2 "Ricerca di dipartimento"

CIG 9390064DEF

CUP E67G21000080005

I progettisti

Bruno Distefano

Paolo Santagati

Il RUP

Agatino Di Bella

Indice

1	Aspetti generali.....	3
1.1	Oggetto dell'appalto.....	3
1.2	Durata dell'appalto.....	3
1.3	Ammontare dell'appalto e corrispettivi.....	3
1.4	Modalità di affidamento.....	3
1.5	Proposte tecniche.....	3
1.6	Individuazione dell'operatore economico.....	4
1.7	Offerta economica.....	4
1.8	Disposizioni generali relative alla invariabilità dei prezzi.....	4
1.9	Pagamenti.....	4
1.10	Sopralluoghi.....	4
1.11	Richieste di chiarimenti.....	4
1.12	Subappalto.....	4
1.13	Direttore dell'esecuzione del contratto.....	5
1.14	Definizione delle controversie.....	5
2	Partecipazione alla procedura.....	5
2.1	Requisiti di ordine generale.....	5
2.2	Requisiti di idoneità professionale.....	5
2.3	Requisiti di capacità tecniche e professionali.....	5
2.4	Requisiti di capacità economico-finanziaria.....	5
3	Specifiche tecniche dell'appalto.....	5
3.1	Descrizione dell'appalto.....	5
3.2	Obiettivi dell'appalto.....	6
3.3	Sistema in esercizio.....	6
3.4	Sedi interessate dall'intervento.....	6
3.5	Componenti della soluzione.....	6
3.6	Servizi di installazione, configurazione, messa in esercizio.....	7
3.7	Servizi di garanzia, manutenzione e supporto.....	7
3.8	Ulteriori forniture.....	7
3.9	Qualità e sicurezza.....	8
3.10	Luogo di consegna.....	8
3.11	Formazione del personale.....	8
4	Obblighi ed oneri a carico dell'impresa aggiudicataria.....	8
4.1	Cauzione definitiva.....	8
4.2	Tracciabilità della fornitura.....	8
4.3	Competenze del personale.....	8
4.4	Assicurazione degli operai e responsabilità dell'impresa.....	9
5	Modalità di esecuzione.....	9
5.1	Piano di esecuzione.....	9
5.2	Modalità e termini per il completamento della fornitura in opera.....	9
5.3	Verifica di conformità.....	9
5.4	Vizi occulti.....	9
5.5	Penali.....	10

1 Aspetti generali

1.1 Oggetto dell'appalto

L'oggetto del presente appalto consiste nel potenziamento del datacenter del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania a supporto dello svolgimento delle attività di didattica e di ricerca. L'appalto prevede la fornitura di una soluzione completa di tutto quanto necessario per realizzare gli obiettivi descritti al titolo 3 del presente Capitolato Speciale di Appalto (CSA) e comprende:

- a) la fornitura delle attrezzature e dei software necessari;
- b) i servizi di installazione, configurazione, messa in esercizio, migrazione e formazione;
- c) i servizi di garanzia, manutenzione e supporto, per la durata di almeno tre anni.

1.2 Durata dell'appalto

Le forniture e i servizi elencati ai punti a) e b) del paragrafo 1.1 devono concludersi entro 60 giorni solari dalla data di stipula del contratto.

I servizi di cui al punto c) del paragrafo 1.1 avranno una durata di almeno tre anni a decorrere dalla data di verifica di conformità della fornitura con esito positivo.

1.3 Ammontare dell'appalto e corrispettivi

L'ammontare complessivo per i beni e dei servizi oggetto del presente appalto è stimato in un massimo di €52.421,50 (euro cinquantaduemilaquattrocentoventuno/50) oltre IVA al 22%.

I costi stimati della manodopera sono pari ad €3.752,08 (euro tremilasettecentocinquantaquattro/08).

Il corrispettivo totale è determinato dal prezzo complessivo offerto in sede di trattativa diretta, da espletarsi sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), al netto degli oneri fiscali.

L'impresa affidataria riconosce che il prezzo è remunerativo e di non avere, quindi, alcun diritto a chiedere ulteriori patti, condizioni, prezzi o compensi diversi, maggiori o comunque più favorevoli di quelli fissati.

Le modalità di pagamento dei corrispettivi sono dettagliate al paragrafo 1.9.

Considerata la natura dell'appalto "chiavi in mano", l'importo contrattuale risultante dall'esito della procedura di affidamento sarà da intendersi complessivamente remunerativo di tutte le forniture e i servizi compresi nel presente CSA. Pertanto, l'impresa affidataria dovrà prevedere tutto quanto necessario per la perfetta funzionalità della soluzione fornita, realizzata per come indicato nella proposta tecnica ed in accordo con i requisiti minimi previsti nel presente CSA.

La stazione appaltante ai sensi dell'art. 51 c. 1 del D. Lgs. 50/2016 non ha suddiviso l'appalto in lotti, ritenuto che l'importo della base d'asta e i requisiti di capacità tecnica e professionale previsti sono tali da non escludere la partecipazione di microimprese, piccole e medie imprese.

1.4 Modalità di affidamento

L'affidamento di che trattasi avverrà, in deroga all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, mediante affidamento diretto ex art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) del D.L. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021, da realizzare attraverso il sistema della trattativa diretta (TD) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), con un solo operatore economico, individuato a seguito di indagine pubblica esplorativa del mercato.

1.5 Proposte tecniche

Le imprese che parteciperanno all'indagine pubblica esplorativa del mercato dovranno presentare una proposta tecnica descrittiva della soluzione proposta, da cui si possa evincere dettagliatamente come l'impresa intenda raggiungere gli obiettivi dell'appalto descritti al par. 3.2.

A pena di esclusione, la proposta tecnica dovrà elencare e descrivere tutte le componenti hardware e software proposte, al fine di consentire alla stazione appaltante di valutarne il rispetto delle indicazioni definite al par. 3.5.

La proposta dovrà inoltre includere:

- la descrizione dettagliata dell'architettura del sistema realizzato;
- la descrizione completa dei componenti del sistema comprensiva del dettaglio delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni;
- gli aspetti relativi all'integrazione con i sistemi in esercizio ai fini della migrazione;
- le configurazioni che saranno implementate;
- il cronoprogramma delle attività e le modalità di intervento, con indicazione evidente di eventuali disservizi all'infrastruttura in esercizio;
- ogni altro elemento tecnico utile a descrivere la soluzione proposta, le funzionalità disponibili e le modalità di messa in esercizio e integrazione con l'infrastruttura esistente.

1.6 Individuazione dell'operatore economico

Il RUP individuerà l'operatore economico da ammettere alla fase della trattativa diretta, da espletarsi sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), comparando le proposte tecniche acquisite in sede di indagine pubblica esplorativa del mercato.

Gli elementi di comparazione che saranno utilizzati sono:

- quantità, tipologia e livello di prestazioni delle CPU;
- quantità, tipologia e livello di prestazioni della RAM;
- quantità, tipologia e livello di prestazioni delle interfacce di rete;
- quantità, tipologia e livello di prestazioni dei dischi nello storage condiviso;
- quantità complessiva di archiviazione nello storage condiviso;
- durata dei servizi di garanzia, manutenzione e supporto;
- le competenze del personale di cui al par. 4.3 del Capitolato;
- modalità di integrazione con i sistemi in esercizio e di migrazione
- tempi di consegna e completamento delle attività.

1.7 Offerta economica

L'impresa individuata a seguito dell'indagine esplorativa del mercato e successivamente ammessa alla trattativa diretta dovrà presentare un'offerta economica riferita alla proposta tecnica precedentemente prodotta, in forma di ribasso percentuale sull'ammontare massimo stimato dell'appalto di cui al par. 1.3.

Inoltre, per consentire alla stazione appaltante la corretta gestione contabile e patrimoniale dell'appalto, l'impresa offerente dovrà indicare il prezzo unitario di ciascun bene e servizio proposto.

1.8 Disposizioni generali relative alla invariabilità dei prezzi

Il prezzo contrattuale rimarrà fisso, invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità per tutta la durata del contratto. Esso è comprensivo di qualsiasi onere o imprevisto per il completamento della fornitura e l'ultimazione dell'appalto.

1.9 Pagamenti

L'importo contrattuale sarà riconosciuto a seguito della verifica di conformità con esito positivo delle prestazioni oggetto dell'appalto indicate ai punti a) e b) del paragrafo 1.1.

1.10 Sopralluoghi

Le imprese partecipanti all'indagine di mercato potranno richiedere mediante comunicazione PEC all'indirizzo protocollo@pec.unict.it, una visita di sopralluogo, a loro cura e spese, nei luoghi interessati dall'appalto, entro il termine di 5 giorni lavorativi prima della scadenza fissata per la presentazione delle proposte. I sopralluoghi saranno effettuati entro 3 giorni lavorativi dal suddetto termine di presentazione delle richieste.

1.11 Richieste di chiarimenti

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 7 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle proposte, mediante comunicazione PEC all'indirizzo protocollo@pec.unict.it.

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

Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del D. Lgs. 50/2016, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle proposte, mediante comunicazione PEC.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

1.12 Subappalto

Specificando che non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto, fermo restando quanto indicato al comma 1 art. 105 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ii., il subappalto è ammesso nei limiti previsti dal sopra richiamato articolo ed è regolato come ivi indicato. Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti delle attività che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato. L'aggiudicatario ed il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

1.13 Direttore dell'esecuzione del contratto

Il RUP, ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., provvederà alla nomina di un direttore dell'esecuzione del contratto incaricato delle funzioni di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto.

1.14 Definizione delle controversie

Per tutte le controversie relative alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.

2 Partecipazione alla procedura

2.1 Requisiti di ordine generale

Le imprese interessate (partecipanti) dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii;
- insussistenza delle cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
- insussistenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001, n. 165 o di cui all'art. 35 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 convertito con modificazioni dalla Legge 11 agosto 2014, n. 114 oppure, ai sensi della normativa vigente, insussistenza di ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

2.2 Requisiti di idoneità professionale

Le imprese interessate dovranno avere iscrizione nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura della Provincia in cui l'impresa ha sede per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per gli operatori economici (concorrenti) non residenti in Italia, la predetta iscrizione dovrà risultare da apposito documento attestante l'iscrizione stessa in analogo registro professionale o commerciale, di cui all'Allegato XVI del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo la legislazione nazionale di appartenenza.

Gli operatori economici non residenti in Italia dovranno provare la predetta iscrizione secondo le modalità di cui al comma 3 dell'art. 83 del D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.

2.3 Requisiti di capacità tecniche e professionali

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse le imprese che hanno eseguito con buon esito, nell'ultimo triennio, prestazioni analoghe a quella oggetto della presente procedura, a favore di amministrazioni o enti pubblici o privati, per un importo complessivo non inferiore all'importo a base d'asta. È necessario specificare per ogni prestazione: l'oggetto, l'importo, la data, il destinatario dei contratti eseguiti. Per prestazioni analoghe si intende la fornitura, l'installazione e la configurazione di attrezzature e software che utilizzano tecnologia assimilabile a quella richiesta nel presente capitolato.

2.4 Requisiti di capacità economico-finanziaria

L'operatore economico dovrà dimostrare di essere in possesso di idonea capacità economica e finanziaria da comprovarsi mediante la presentazione di una idonea dichiarazione, rilasciata da istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del D. Lgs. 1 settembre 1993 n. 385 che attestino che "l'offerente ha sempre fatto fronte agli impegni assunti con l'istituto o intermediario con regolarità, correttezza e puntualità".

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del D. Lgs. 50/2016, l'operatore economico che per fondati motivi non è in grado di presentare la referenza richiesta può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

3 Specifiche tecniche dell'appalto

3.1 Descrizione dell'appalto

L'oggetto del presente appalto consiste nel potenziamento del datacenter del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania a supporto dello svolgimento delle attività di didattica e di ricerca.

L'operatore economico dovrà fornire una soluzione di calcolo e storage in configurazione ad alta affidabilità composta da due nodi computazionali ed uno storage condiviso, completa di software di virtualizzazione. Sono inoltre inclusi i

servizi di installazione, configurazione, messa in esercizio, migrazione e formazione, nonché di garanzia, manutenzione e supporto per la durata di almeno tre anni.

Per migrazione si intende il trasferimento nel sistema fornito delle macchine virtuali ospitate nel sistema attualmente in esercizio descritto al par. 3.3.

3.2 Obiettivi dell'appalto

Il potenziamento del datacenter del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania a supporto dello svolgimento delle attività di didattica e di ricerca oggetto del presente appalto è finalizzato a raggiungere i seguenti obiettivi:

- incrementare il livello di disponibilità dei servizi di calcolo e storage;
- incrementare la resistenza ai guasti;
- incrementare la capacità e le prestazioni di calcolo e di archiviazione;
- consolidare l'infrastruttura di calcolo;
- semplificare la gestione.

3.3 Sistema in esercizio

L'appalto prevede, a carico dell'impresa affidataria, la migrazione nel sistema fornito di circa 30 macchine virtuali attualmente ospitate in un sistema composto da 8 nodi equipaggiati con VMWare ESXi 7.0 Update 3.

3.4 Sedi interessate dall'intervento

Il potenziamento del datacenter oggetto del presente capitolato dovrà essere implementato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, presso la Città Universitaria, in via S. Sofia 64 ed.5 blocco 1 piano 1.

3.5 Componenti della soluzione

L'elenco riportato di seguito deve essere considerato come riferimento per l'individuazione delle caratteristiche tecniche minime delle attrezzature e dei software da fornire. Le imprese interessate potranno proporre prodotti diversi da quelli elencati, dotati di caratteristiche tecniche equivalenti o migliorative. L'insieme dei prodotti forniti deve essere comunque funzionale alla realizzazione dell'oggetto dell'appalto nonché conforme alle specifiche tecniche e funzionali descritte nel presente CSA.

Al fine di preservare gli investimenti sostenuti in formazione del personale e considerate le conoscenze e competenze presenti nello staff tecnico del Committente, è richiesto che la soluzione proposta preveda l'impiego della tecnologia di virtualizzazione VMWare.

ID	Prodotto	Caratteristiche tecniche principali	Qtà
1	Enclosure Server ad alta densità Lenovo Mod: ThinkSystem SD 530 – D2 Enclosure	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema fino a 4 nodi / server in 2 rack unit • Almeno 4 porte LAN 10Gbit SFP+ • Dual PSU hot-swap/ridondato 1+1 	1
2	Server Lenovo SD530	Caratteristiche tecniche principali: <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Dual Xeon GOLD almeno 24 core/48 thread • Bnchmark CPU: almeno 46000 CPU Mark per ogni nodo • RAM: 192GB TruDDR4 2933Mhz per ogni nodo su banchi da 64GB • Almeno 6 banchi di memoria per CPU • Storage interno: almeno 2 x 240GB 6Gbps SSD • Network: 2 porte x min 10/25GBE SFP28 • OS supportatie certificate: Microsoft Windows Server 2019/2022 – Vmware ESXi 7.0 U3 – SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP3 	3

3	Storage	<ul style="list-style-type: none"> • Larghezza di banda minima read/write: 10 GB al secondo • Tempi di risposta (letture): meno di 70 microsecondi • 10x Unità flash: 800 GB 3DWPD 12Gb/sec SAS • 8x Unità disco di classe enterprise ad alte prestazioni: 2.4 TB 10.000 rpm 12Gb/sec SAS • Controller: Doppio (attivo/attivo) 25GB/sec ISCSI • 64GB di cache per ogni controller • Fino a 1,2M IOPs • RAID 1, 5 e 6 • Alimentatori ridondati e hot-swappable • Rack mount 19" • Virtualizzazione dello storage interno • Pool di riduzione dei dati con thin provisioning, UNMAP, compressione e deduplicazione 	1
4	Hypervisor	VMware vSphere 7 Essentials Plus kit for 3 hosts (Max 2 processori per host) License + support per almeno 3 anni	3

3.6 Servizi di installazione, configurazione, messa in esercizio

Saranno a carico dell'impresa affidataria tutte le attività di installazione, configurazione e messa in esercizio delle attrezzature e dei software forniti, necessarie per raggiungere gli obiettivi indicati al precedente paragrafo 3.2. La natura della fornitura è da intendersi secondo la formula "chiavi in mano", ovvero di perfetta funzionalità della soluzione realizzata per come indicato nell'offerta e nel CSA, comprensiva di tutte le forniture e le attività necessarie, comprese le prestazioni finalizzate all'integrazione delle componenti fornite con il datacenter in esercizio ai fini della migrazione.

3.7 Servizi di garanzia, manutenzione e supporto

L'impresa dovrà fornire il servizio di garanzia, manutenzione e supporto per l'intera soluzione proposta e realizzata, comprensiva di tutte le componenti hardware e software che la costituiscono.

La garanzia sulle attrezzature dovrà essere di tipologia full-risk, ovvero dovrà coprire qualsiasi ipotesi di guasto o malfunzionamento e prevedere il ripristino delle ordinarie condizioni di funzionamento. Eventuali operazioni di riconfigurazione o sostituzione di parti delle attrezzature sono a carico dell'impresa e dovranno essere eseguite presso la sede della stazione appaltante (modalità on-site).

Il servizio di manutenzione dovrà includere la possibilità di aggiornamento di tutte le componenti software della soluzione, compresi i firmware delle attrezzature, alle versioni più recenti che saranno disponibili nel corso della durata dell'appalto.

Il servizio di supporto dovrà fornire un'assistenza tecnica per il personale dell'ateneo preposto alla gestione del datacenter, per le eventuali problematiche riguardanti qualsiasi componente hardware e software parte della soluzione proposta.

I servizi di garanzia, manutenzione e supporto dovranno essere accessibili sia telefonicamente che via mail.

Il servizio di garanzia dovrà essere attivabile con copertura dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 20:00 ed il sabato dalle ore 8:00 alle ore 14:00 con un tempo di intervento e ripristino garantito entro le 8 (otto) ore lavorative continue e successive dal momento della chiamata.

La manutenzione e il supporto dovranno essere erogate con un livello di servizio almeno di categoria 8x5 NBD (8 Hours, 5 Days, Next Business Day).

I servizi di garanzia, manutenzione e supporto si dovranno estendere per un periodo di almeno tre anni a decorrere dalla data di verifica di conformità della fornitura.

3.8 Ulteriori forniture

Sono a carico dell'impresa affidataria gli eventuali collegamenti delle attrezzature fornite alla rete elettrica e agli apparati di accesso alla rete dati dell'Ateneo, compresa la fornitura di bretelle di collegamento in rame o fibra ottica, senza ulteriori aggravii economici per la stazione appaltante.

3.9 Qualità e sicurezza

Tutti i materiali forniti dovranno avere marcatura "CE" ed essere certificati con il marchio di qualità IMQ o equivalente; dovranno altresì rispondere alle Normative CEI, ove esistenti. Inoltre, i materiali da impiegare dovranno rispettare le leggi ed i regolamenti ufficiali in materia. In mancanza di norme specifiche dovranno essere utilizzati i materiali della migliore qualità in rapporto alle funzioni da svolgere, documentandone la sicurezza d'uso.

L'affidatario si impegna a fornire attrezzature nuove di fabbrica e di provenienze certa e tracciabile, licenze software originali e perpetue, rilasciate per l'Università degli Studi di Catania dai produttori di riferimento, apparati idonei allo scopo che non necessitino, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico per l'ateneo.

3.10 Luogo di consegna

Le forniture oggetto del presente appalto dovranno essere consegnate presso le seguenti sedi dell'Università degli Studi di Catania:

- 1) locale collocato al piano 1, edificio 5, blocco 1 della Città Universitaria in via S. Sofia 64 a Catania, sede del Dipartimento di Matematica e Informatica.

3.11 Formazione del personale

L'impresa affidataria dovrà organizzare un corso di addestramento, per una durata minima di 1 (uno) giorno, per il personale della stazione appaltante con le modalità di erogazione dell'addestramento operativo (training on the job). Il corso dovrà trattare le tecnologie utilizzate, l'installazione, la configurazione, la manutenzione e la risoluzione dei problemi riguardanti la soluzione realizzata.

La sede della formazione è il Dipartimento di Matematica e Informatica in via via S. Sofia 64 a Catania. Il personale da formare è previsto in un numero di circa 5 unità.

Le attività di formazione potranno essere erogate in uno alle attività di installazione e configurazione, concordandole con il DEC.

Tutte le spese relative alla formazione, compreso il materiale didattico, oltre alle spese relative a viaggio, vitto e alloggio dei formatori, sono a carico dell'impresa aggiudicataria.

4 Obblighi ed oneri a carico dell'impresa aggiudicataria

4.1 Cauzione definitiva

L'appaltatore, per la sottoscrizione del contratto, è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria definitiva calcolata secondo quanto previsto dall'art. 103 del D Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Tale cauzione è posta a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi e salvo il risarcimento del maggior danno.

4.2 Tracciabilità della fornitura

La fornitura deve prevedere la tracciabilità della provenienza dell'attrezzatura, che deve essere autorizzata dal produttore. Preventivamente l'impresa interessata deve indicare le modalità di approvvigionamento. In fase di esecuzione, dovrà essere fornita documentazione attestante da parte del produttore l'utilizzo di canali autorizzati per la fornitura dell'attrezzatura.

4.3 Competenze del personale

La natura specialistica dell'infrastruttura oggetto dell'appalto, nonché il potenziale impatto che le attività di installazione e configurazione possono avere sul corretto andamento delle funzioni della stazione appaltante, in special modo per ciò che riguarda gli aspetti di integrazione con le infrastrutture già in esercizio, determinano la necessità di avvalersi di personale tecnico in possesso di idonee e comprovate competenze ed esperienze.

Pertanto, le imprese interessate dovranno produrre in sede di presentazione dell'offerta tecnica, una dichiarazione in cui attestino di poter disporre di figure professionali a cui affidare le attività di installazione, configurazione e integrazione con le infrastrutture già in esercizio, in possesso delle idonee certificazioni rilasciate dai produttori delle attrezzature fornite, specificandone la tipologia.

In alternativa, l'impresa dovrà dimostrare di poter disporre di figure professionali a cui affidare le suddette attività, in possesso di idonee competenze tecniche ed esperienze attinenti alle tecnologie adottate nella soluzione proposta, comprovate da specifiche referenze relative al positivo completamento negli ultimi tre anni di attività analoghe ed assimilabili a quelle oggetto del presente CSA.

In allegato alle proposte tecniche le imprese dovranno produrre un elenco nominativo corredato dai curricula, da cui si evincano le certificazioni possedute o le referenze e le competenze richieste.

4.4 Assicurazione degli operai e responsabilità dell'impresa

Nell'esecuzione delle prestazioni l'impresa affidataria è tenuta all'osservanza delle norme di legge vigenti in materia assicurativa e di assunzione degli operai e del personale comunque addetto ai lavori, i cui oneri sono a carico della impresa affidataria, la quale si obbliga anche ad eseguire e di curare la conduzione delle attività in modo da evitare qualsiasi danno a persone e cose che potesse derivare, anche indirettamente, da attività attinenti al presente contratto, esonerando e sollevando la stazione appaltante da qualsiasi responsabilità a riguardo.

L'impresa si obbliga altresì a dimostrare, in ogni tempo, che adempie a tutti gli obblighi di legge e di contratto relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela del lavoratore ed in particolar modo di quelli sulle assicurazioni sociali (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, malattie, ecc.) ed agli obblighi che hanno la loro origine in contratti collettivi che prevedono a favore dei lavoratori diritti patrimoniali aventi per base il pagamento dei contributi da parte dei datori di lavoro (assegni familiari, indennità ai richiamati alle armi, ecc.).

Nel caso di denuncia a carico dell'impresa da parte degli Enti competenti, durante l'esecuzione del contratto e sino al momento dell'emissione del mandato di pagamento, la stazione appaltante ha la facoltà di sospendere il pagamento medesimo dei servizi eseguiti fino alla concorrenza del 20% (venti per cento) dell'ammontare di ciascuna fattura, esclusa qualsiasi pretesa della impresa per pagamento di interessi o altro qualsiasi compenso. L'ammontare delle somme trattenute sarà corrisposto alla impresa solo in seguito ad autorizzazione degli Enti competenti.

5 Modalità di esecuzione

5.1 Piano di esecuzione

Le imprese interessate dovranno includere nella proposta tecnica un esaustivo piano di esecuzione per l'installazione, la configurazione e l'integrazione con l'infrastruttura esistente, da cui si possano evincere chiaramente le varie fasi delle attività e le modalità con cui saranno condotte, comprensivo di un cronoprogramma.

In particolare, dovranno essere evidenziati eventuali prevedibili interruzioni dei servizi esistenti, interventi su impianti preesistenti e ogni altro elemento utile per la corretta esecuzione di quanto previsto, garantendo la continuità dei servizi ed il regolare svolgimento delle attività istituzionali della stazione appaltante.

5.2 Modalità e termini per il completamento della fornitura in opera

Il tempo massimo di completamento della fornitura e della relativa posa in opera e configurazione è di 60 (giorni) giorni consecutivi dalla data di stipula del contratto. Le suddette attività si riterranno ultimante con la redazione del verbale di verifica di conformità con esito positivo.

L'impresa affidataria sottoporrà il piano di esecuzione comprensivo del cronoprogramma al Direttore dell'esecuzione nominato dalla stazione appaltante, che lo dovrà approvare, apportando le modifiche ritenute opportune nel rispetto dei limiti e delle condizioni previste nel presente documento.

L'impresa affidataria svilupperà le attività secondo il cronoprogramma approvato dal DEC.

5.3 Verifica di conformità

La fornitura e le prestazioni oggetto dell'appalto saranno sottoposte a verifica di conformità al fine di certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Nel caso l'esito della verifica di conformità non risultasse positivo o la fornitura non corrispondesse in tutto o in parte alle caratteristiche tecniche previste, la stessa può essere totalmente o parzialmente rifiutata. Il fornitore è obbligato a rimuovere e sostituire le componenti che risultino difettose o difformi, parzialmente o totalmente, da quelle offerte in sede di gara, entro il termine massimo di giorni 15 (quindici) decorrente dalla data di contestazione come sopra effettuata. Tale fattispecie è considerata come "ritardata consegna" ai fini dell'applicazione della penalità. Le parti sostituite saranno sottoposte a verifica di conformità secondo le modalità e i tempi precedentemente indicati per la fornitura. In caso di esito negativo di detta verifica di conformità della fornitura, la stazione appaltante ha facoltà di dichiarare risolto il contratto in tutto o in parte.

Delle operazioni è redatto apposito verbale di verifica di conformità della fornitura, sottoscritto dalle parti.

In caso di ritardata consegna ed installazione saranno applicate le penali indicate al paragrafo 5.5.

Sono a carico dell'impresa affidataria i rischi di perdite e danni dei materiali durante il trasporto e la sosta nei locali messi a disposizione della stazione appaltante fino alla data del verbale di verifica di conformità della fornitura con esito favorevole, fatti salvi i rischi di perdite e danni per fatti imputabili alla stazione appaltante.

5.4 Vizi occulti

La verifica di conformità con esito positivo non esonera l'impresa da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni o difformità che non fossero emersi all'atto delle predette operazioni e che venissero accertati entro sessanta mesi dalla data di consegna.

L'impresa si impegna ad effettuare a propria cura e spese tutti gli interventi necessari ad eliminare difetti, imperfezioni o difformità entro 10 (dieci) giorni consecutivi naturali dalla richiesta inviata della stazione appaltante a mezzo PEC. Ove il fornitore non ottemperi a quanto richiesto viene effettuata l'esecuzione in suo danno, salvo l'applicazione delle penali di cui al paragrafo 5.5.

5.5 Penali

La penale pecuniaria per ogni giorno solare consecutivo di ritardo sul termine di ultimazione dell'appalto è fissato dal presente capitolato o sul minore termine indicato dall'impresa affidataria nell'offerta tecnica, nonché nel caso di mancato rispetto dei termini temporali previsti per la garanzia, è fissata nella misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e complessivamente non superiori al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art. 113 bis del D. Lgs. 50/2016, salvo il risarcimento del maggior danno. In ogni caso, decorsi 30 (trenta) giorni solari consecutivi oltre il termine fissato la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto di diritto per inadempimento dell'impresa senza bisogno di pronuncia giudiziale.

L'intenzione di avvalersi della clausola risolutiva viene effettuata mediante PEC. In tal caso la stazione appaltante potrà incamerare la cauzione definitiva e ciò senza pregiudizio per eventuali azioni di risarcimento di danni maggiori. A giustificazione del ritardo nell'ultimazione dell'opera, l'impresa aggiudicataria non potrà mai attribuirne la causa in tutto od in parte alla stazione appaltante o ad altre ditte ed imprese da questa incaricate per altri lavori o forniture, se la stessa impresa aggiudicataria non avrà tempestivamente denunciato per iscritto alla stazione appaltante il ritardo ascrivibile ad altri, affinché la stazione appaltante possa farne regolare contestazione.

Alla riscossione della penale si procederà mediante riduzione dell'importo netto dei pagamenti da liquidare.