



**PO FESR 2014-2020**

**AVVISO**

**PROGETTI DI SVILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICHE REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE**

**PROGETTO:**

**INFRASTRUTTURA STRATEGICA CAMPANA DI RICERCA TRASLAZIONALE SUL GENOMA PER LA LOTTA AI TUMORI E LA SALVAGUARDIA E MIGLIORAMENTO DELLA SALUTE UMANA - GENOMAeSALUTE**

**CIG: 818061590D**

**CUP: B41C17000080007**

### **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

L'appalto ha ad oggetto la fornitura "*chiavi in mano*", l'installazione *on site*, il cablaggio, il collegamento alla rete di istituto e la configurazione, di un Sistema computazionale ad alte prestazioni" composto da n. 3 Nodi, comprensivo del servizio di garanzia, assistenza, manutenzione *on site* e training" (nel prosieguo "oggetto").

#### **ARTICOLO 1 - OGGETTO**

L'Oggetto dovrà rispondere ai requisiti di funzionalità e versatilità richiesti nel presente documento per le finalità specifiche che la Stazione Appaltante si è posta di conseguire per l'elaborazione di dati genomici generati nell'ambito del progetto Genoma e Salute.

L'Oggetto sarà collocato la sede della Biogem Scarl, in via Camporeale Area PIP di Ariano Irpino in un Rack 42U fornito dall'aggiudicatario.

Gli elementi descritti nelle sezioni A, B e C rappresentano, a pena d'esclusione, la configurazione minima richiesta dell'Oggetto a cui l'Offerente dovrà conformarsi nella sua offerta. Offerte relative a Oggetti che non rispondono ai requisiti minimi di cui alle sezioni A, B e C saranno escluse.

#### **A. CARATTERISTICHE NODO GPU**

Scheda madre	<ul style="list-style-type: none"><li>- Supporto ai Processori Scalable Intel Xeon almeno 2 socket</li><li>- bus di sistema di almeno 10 GT/s</li><li>- tecnologia RAM DDR4 ECC</li><li>- Chipset Intel C621 o superiore</li><li>- 2 RJ45 10 GBase-T</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>- almeno 2 processori Intel Xeon 16 core (tipo platinum 8253 o superiore)</li></ul>



Memoria RAM	- 768GB (24 DIMM da 32GB almeno a 2,9 GHz DDR4 ECC RDIMM)
Hard disk	- almeno 12 TB SAS e 1TB Disk Solid State Disk
RAID Controller	- SAS 12Gb/s PCIe 3.0 almeno 2 Gb cache
Co-processor	- almeno 4 schede NVIDIA Tesla V100 32GB HBM2
Sistema operativo	- Supporto a linux Ubuntu 18.04 e successive

## B. CARATTERISTICHE NODO CPU

Scheda madre	- Supporto ai processori Scalable Intel Xeon almeno 8 socket - bus di sistema di almeno 10 GT/s - tecnologia RAM DDR4 ECC - Supporto NVMe - Memoria supportata almeno fino a 6TB - Chipset Intel C621 o superiore - 4 RJ45 10 GBase-T
CPU	- almeno 8 processori Intel Xeon 24 core (tipo platinum 8260 o superiore)
Memoria RAM	- almeno 1,5TB (48 DIMM da 32GB almeno a 2,6 GHz DDR4 ECC RDIMM)
Hard disk	- 36TB disco così suddivisi: almeno 16 TB su dischi di tipo SAS, almeno 12 TB su dischi di tipo SSD, almeno 4 Tb di tipo NVMe PCIe 3.0 4x, almeno 4 Tb di tipo NVMe hot-swap.
RAID Controller	- SAS 12Gb/s PCIe 3.0 almeno 2 Gb cache
Sistema operativo	- Supporto a linux Ubuntu 18.04 e successive

## C. CARATTERISTICHE NODO DI STORAGE

- ✓ Connettività 10GbaseT: almeno 4 schede
- ✓ Processore Intel Xeon
- ✓ Tipo di dischi SAS LFF (HOT SWAP)
- ✓ Espandibilità con ulteriori unità di espansione SAS (box dischi)
- ✓ Cache SSD o NVMe di almeno 2 Tb
- ✓ Capacità installata e disponibile del sistema di almeno 700 Tb
- ✓ Supporto al protocollo NFS
- ✓ Memoria DDR4 ECC
- ✓ Alimentatore ridondante
- ✓ Software di monitoraggio e gestione integrato e nativo



- ✓ Elementi migliorativi : sistema di backup tramite snapshot interni e possibilità di mirroring remoto, ulteriori servizi di garanzia e supporto on site, feature di riorganizzazione dei dati in base alla frequenza di utilizzo.

## ARTICOLO 2 - ELEMENTI MIGLIORATIVI OPZIONALI

La soluzione potrà prevedere l'installazione e la configurazione di strumenti per l'elaborazione di dati genomici per la chiamata di varianti da *exome sequencing*, e analisi dati RNA-seq. Altri elementi migliorativi potranno prevedere un piano di sviluppo di pipeline di analisi di dati genomici anche utilizzando soluzioni ottimizzate, la loro manutenzione e aggiornamento.

## ARTICOLO 3 - SERVIZI DI SVILUPPO, SUPPORTO E MANUTENZIONE

Sono altresì richiesti i seguenti servizi, quali attività secondarie e subappaltabili nei limiti di legge:

1. L'installazione, il cablaggio e ogni altra attività necessaria alla configurazione e al collaudo degli apparati forniti;
2. **Il servizio full-risk di garanzia ed assistenza hardware guasti per tutte le componenti per almeno 3 anni NBD;**
3. **Supporto sistemistico-infrastrutturale on site per almeno 20 giorni/uomo all'anno per tre anni;**

Si evidenzia altresì che la fornitura dovrà soddisfare i seguenti requisiti minimi essenziali:

- consentire la gestione remota di tutti i componenti;
- lo storage deve essere utilizzato tramite i protocolli di accesso al file system per esso definito e configurato al momento dell'installazione e tramite apposita interfaccia grafica di gestione remota per il management;
- tutti i componenti dell'infrastruttura dovranno essere forniti in modalità full-license, per cui nel caso siano necessarie diverse licenze per l'abilitazione di funzionalità o servizi queste dovranno essere incluse e perpetue, ovvero prive di scadenza (es. abilitazione porte switch, software di management hardware in modalità advanced, etc.);
- alla data di presentazione dell'offerta, nessuna delle componenti hardware della soluzione proposta può essere stata dichiarata End of Life dal Costruttore;
- la fornitura deve essere costituita da materiale nuovo di fabbrica: sono pertanto vietati elementi ricondizionati, dimostrativi, provenienti da canali di brokeraggio, da campionari, da fiere, da test interni o in visione presso clienti e in genere tutto ciò che non sia al primo utilizzo;
- rispondere alle direttive comunitarie sulla Marcatura CE;

## ARTICOLO 4 - COMPATIBILITÀ SOFTWARE E SISTEMI OPERATIVI



Tutto il software necessario al funzionamento delle apparecchiature oggetto della fornitura si intende compreso nella fornitura stessa.

Si intendono compresi e compensati nel prezzo offerto dal concorrente anche ogni relativo ed eventuale costo aggiuntivo o di licenza, nessuno escluso.

Si richiede che tutto l'hardware sopra descritto e oggetto della fornitura sia compatibile con le distribuzioni linux ubuntu 18.04 e successive, atteso che tale S.O. è quello attualmente in uso presso la Stazione Appaltante.

I driver software necessari per il corretto funzionamento della fornitura devono essere disponibili nell'ultima versione in funzione del sistema operativo proposto.

Una volta completata l'installazione, tutti i sistemi dovranno essere in grado di fare il boot dei sistemi operativi citati senza essere connessi a tastiera, video, mouse o console seriali.

Gli aggiornamenti e la manutenzione correttiva del software fornito deve essere garantita per almeno 5 anni (comprensivi di eventuali Major Upgrade/Update dei sistemi operativi dichiarati compatibili).

Sono richiesti aggiornamenti periodici dei sistemi operativi installati, garantendone la stabilità e le funzionalità applicative previste.

## **ARTICOLO 5 - GARANZIA E ASSISTENZA**

L'Oggetto dovrà essere coperto da un servizio di "protezione totale" di garanzia e assistenza compreso e compensato nel prezzo offerto come di seguito meglio dettagliato.

I servizi prestati, così come le parti riparate e quelle eventualmente sostituite, saranno garantiti per il periodo residuo della garanzia, se ancora in essere, e comunque per un periodo non inferiore ad un anno dall'intervento.

**GARANZIA:** L'offerente, in relazione all'Oggetto del presente Capitolato, è obbligato a garantire che la fornitura sia esente da qualsiasi difetto per quanto riguarda la progettazione, il materiale, l'esecuzione, la lavorazione ed il processo, sia idoneo allo scopo per cui è previsto, nonché perfettamente funzionante e che sia, altresì, esente da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di qualsiasi genere e da controversie imputabili a violazione di brevetti.

La garanzia decorrerà dal giorno di emissione, con esito positivo, del Certificato di Verifica di Conformità/Collaudato della fornitura medesima e avrà una durata complessiva di 5 (cinque) anni minimo o di quelli max offerti in gara.

**ASSISTENZA:** Il servizio di assistenza, anch'esso della durata complessiva di 5 anni, deve prevedere le seguenti specifiche tecniche minime ed inderogabili.

### **Servizio di risoluzione dei guasti**

Il Fornitore è tenuto a ripristinare la perfetta funzionalità degli apparati attraverso interventi da remoto oppure on-site in caso di guasto e/o anomalia,



Per servizio di risoluzione dei guasti, la Stazione Appaltante richiede le tipologie e gli indicatori dei Livelli di Servizio o Service Level Agreement riportate in tabella 2 e 3 del presente capitolato.

I valori indicati nelle suddette tabelle si intendono come livelli di prestazione minimi richiesti.

Tabella 2: DEFINIZIONE E DESCRIZIONE DEI LIVELLI MINIMI DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA

Servizio di assistenza	Descrizione	Copertura del Servizio
NBD: Next Business Day	Tempo di presa in carico 12 ore lavorative in continuità con il giorno lavorativo successivo per tutte le apparecchiature componenti l'infrastruttura	8.00 - 20.00 Lun-Ven
Ripristino entro le 6 ore	Tempo di ripristino 6 ore lavorative in continuità con il giorno lavorativo successivo per tutte le apparecchiature bloccanti componenti dell'infrastruttura	24X7
3 giorni lavorativi	Tempo di risposta in continuità con il giorno lavorativo successivo per tutte le richieste di chiarimento rivolte al costruttore per tutte le apparecchiature componenti l'infrastruttura e per il software.	8.00 - 20.00 Lun-Ven

Tabella 3: INDICATORI DI AFFIDABILITA' DEI SERVIZI

Livello di servizio richiesto	Valori di affidabilità minimi richiesti
Tempo di intervento guasto bloccante per tutta l'infrastruttura	Ripristino entro le 6 ore
Tempo di intervento guasto non bloccante per tutta l'infrastruttura	NBD (con tempo massimo di ripristino 30gnc)
Tempo di risposta per richiesta di informazioni per tutta l'infrastruttura	3 giorni lavorativi

### **Servizio di sostituzione dei componenti guasti e supporto tecnico in loco**

Il servizio di sostituzione in loco dei componenti guasti e/o mal funzionanti è a carico dell'Aggiudicatario.



Questo servizio prevede l'intervento in loco, presso il sito ove sono installati gli apparati oggetto della fornitura, delle adeguate risorse tecniche specializzate nella tecnologia di cui agli apparati che necessitano dell'intervento.

Le operazioni incluse nel servizio, comprese e compensate nel prezzo offerto, sono la fornitura, consegna e installazione di eventuali parti di ricambio in sostituzione di quelle difettose o guaste.

### **Servizio di aggiornamento software e supporto specialistico**

Il servizio di aggiornamento del software fornito nel contesto della fornitura e il rilascio delle patch per l'eliminazione di malfunzionamenti noti sugli apparati dovrà avere una durata pari a 5 (cinque) anni decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto di appalto.

A tale scopo l'Aggiudicatario, dovrà rendere disponibile un servizio di consulenza professionale in grado di fornire, qualora venga stabilito il passaggio ad una nuova release dei software a corredo per l'introduzione di nuove funzionalità o per la risoluzione di incompatibilità o bug software, indicazioni in merito alla nuova release da utilizzare.

L'Aggiudicatario inoltre dovrà poter consentire alla Stazione Appaltante, il download del software, relative patch e della opportuna documentazione.

### **Installazione e training**

L'aggiudicatario si obbliga espressamente alla consegna, installazione ed integrazione di tutti gli apparati offerti entro e non oltre 60 giorni dalla data di stipula del contratto. L'installazione includerà la movimentazione con personale ed attrezzature adeguati fino al luogo indicato dalla Stazione Appaltante. Il mancato rispetto da parte dell'aggiudicatario del suddetto termine essenziale, comporta l'applicazione delle penali, come descritto nell'art. 12.

L'Offerente dovrà prevedere almeno tre giornate distinte e separate di training in favore di massimo 5 operatori della Stazione Appaltante. La prima giornata dovrà essere effettuata entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi a decorrere dall'esito positivo del collaudo finale. Le successive giornate, da concordare con l'Aggiudicatario, dovranno essere effettuate entro 180 giorni naturali e consecutivi dalla prima.

### **ARTICOLO 6 - CRITERI DI VALUTAZIONE**

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, co. 3, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., in base ai parametri e pesi nel proseguo specificatamente dettagliati:

#### **Punteggio tecnico 80/100 così articolato:**

- A. GPU Node (**max punti 20**), miglioramento rispetto alla configurazione di base
  - a. Tipo di processori e numero di core complessivi, massimo 10 punti
  - b. Numero e tipologia di scheda GPU, massimo 10 punti
- B. CPU Node (**max 25 punti**), miglioramento rispetto alla configurazione di base
  - a. Tipo di processori e numero di core complessivi, massimo 15 punti
  - b. Memoria RAM, massimo 10 punti
- C. Unità di Storage (**max 15 punti**), miglioramento rispetto alla configurazione di base
  - a. Un punto per ogni 20 TB



**D. Elementi migliorativi opzionali (max 20 punti)**

- a. Qualità tecnica, appropriatezza, tempi di configurazione, manutenzione e training della soluzione proposta.

**Punteggio economico (20/100)**

**ARTICOLO 7 INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

Nei prezzi offerti e contrattualmente pattuiti, si intendono compresi tutti gli oneri derivanti dalla domanda espressa nel presente Capitolato Speciale di Appalto. La Società aggiudicataria dell'appalto, pertanto, non avrà diritto di pretendere sovrapprezzi o indennità di alcun genere per l'eventuale aumento dei costi, per perdite patrimoniali o per qualsiasi altra circostanza sfavorevole che possa verificarsi successivamente alla presentazione della offerta.

**ARTICOLO 8 - STIPULA DEL CONTRATTO - DOCUMENTI CHE NE FANNO PARTE**

La Società aggiudicataria dell'appalto dovrà avviare l'esecuzione della fornitura e l'installazione, oggetto del presente Capitolato Speciale di Appalto, laddove necessario, anche nelle more della stipula del contratto.

La stipula del contratto di appalto è, in ogni caso, subordinata a tutte le verifiche previste dalla vigente normativa in materia nonché della presentazione della garanzia definitiva.

Fanno parte integrante del contratto di appalto:

- 1) il presente Capitolato Speciale di Appalto;
- 2) l'offerta tecnica e l'offerta economica della Società aggiudicataria dell'appalto;
- 3) il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.);
- 4) il "contratto di garanzia convenzionale".
- 5) Il "contratto di assistenza".

**ARTICOLO 9 - GARANZIA DEFINITIVA**

Prima della stipula del contratto la Società aggiudicataria dell'appalto dovrà costituire una garanzia fideiussoria bancaria o una polizza assicurativa, il cui valore garantito è determinato in base alle disposizioni contenute nell'articolo 103, del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.

La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento delle prestazioni oggetto del contratto, anche se è prevista l'applicazione di penali; pertanto, resta espressamente inteso che la Stazione appaltante, fermo restando quanto previsto nell'articolo 12 (PENALI) ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione per l'applicazione delle medesime penali.

In mancanza della cauzione o nel caso di presentazione di cauzione non conforme a quella richiesta dalla Stazione appaltante, non si procederà alla stipula del contratto di appalto.

La garanzia definitiva deve prevedere:

- la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del Codice Civile;
- la operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della Stazione appaltante;



- la espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale.

La cauzione resterà vincolata per tutta la durata del contratto e costituirà garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi da esso derivanti, dell'eventuale risarcimento dei danni subiti dalla Stazione appaltante nonché del rimborso delle spese che quest'ultima sia eventualmente costretta a sostenere durante la esecuzione della fornitura per fatti imputabili alla Società appaltante e derivanti dall'inadempimento e/o dalla esecuzione non regolare della fornitura stessa.

Resta salvo il diritto per la Stazione appaltante di intraprendere ogni e qualsivoglia azione di risarcimento dei danni eventualmente subiti nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

La Società aggiudicataria della fornitura potrà essere obbligata a reintegrare la cauzione sulla quale la Stazione appaltante si sia eventualmente rivalsa, in tutto o in parte, durante la esecuzione dell'appalto.

Ove tale reintegrazione non venga effettuata entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla ricezione della richiesta inoltrata alla Stazione appaltante, quest'ultima potrà esercitare la facoltà di risolvere il contratto.

#### **ARTICOLO 10 – VARIAZIONI**

Nel corso dell'esecuzione del contratto di appalto la Stazione appaltante può chiedere, alle condizioni specificate nel medesimo contratto ed in conformità con quanto previsto nell'articolo 106 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., modifiche al contratto, ivi comprese quelle relative ad un aumento o a una diminuzione della fornitura, fino alla concorrenza di un quinto del valore dell'intero appalto.

#### **ARTICOLO 11 - PAGAMENTI**

L'importo dell'appalto verrà corrisposto alla Società aggiudicataria dietro presentazione di regolare fattura, intestata a Biogem Scarl, Via Camporeale Area Pip 83031 Ariano Irpino (AV), numero di Partita I.V.A: 02071230649. Ai fini della emissione della fattura, la Società aggiudicataria dell'appalto dovrà utilizzare il Codice Univoco della Biogem, denominato "[KRRH6B9](#)".

Il pagamento del corrispettivo, detratte le eventuali penalità, verrà effettuato mediante bonifico bancario o postale su uno dei conti correnti individuati secondo le modalità di seguito indicate, entro sessanta giorni dalla data di ricezione della fattura, ed è, in ogni caso, subordinato all'atto amministrativo di Regolare esecuzione del servizio da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto e controfirmato dal Responsabile Unico del Procedimento nonché alla Verifica della regolarità contributiva della Società aggiudicataria dell'appalto, con riferimento a tutti gli obblighi previsti dalla legge in materia previdenziale, assistenziale e assicurativa.

La Società aggiudicataria dell'appalto, ai sensi di quanto disposto dalla Legge 13 agosto 2010, n. 136, e successive modifiche ed integrazioni, è tenuta a:

- a) utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso istituti bancari o presso le Poste Italiane Società per Azioni, dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche relative al servizio oggetto della procedura di gara;





- b) comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei predetti conti correnti, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi, nonché ogni modifica relativa ai dati precedentemente trasmessi;
- c) dare immediata comunicazione alla Stazione appaltante ed alla Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Benevento della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore-subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Il mancato rispetto delle predette disposizioni, è causa, ai sensi di quanto disposto dall'articolo 3, comma 8, della Legge 13 agosto 2010, n. 136, e successive modifiche ed integrazioni, di risoluzione del contratto di appalto.

### **ARTICOLO 12 - PENALI**

In caso di ritardi, rispetto ai tempi fissati per l'esecuzione della fornitura, dell'installazione e della configurazione, nonché dell'assistenza "on site" e degli eventuali interventi per il ripristino del **sistema computazionale ad alte prestazioni** e comunque rispetto a tutte le scadenze e obbligazioni assunte nel presente appalto, la Stazione appaltante, procederà ad applicare le penali come di seguito specificato.

L'importo massimo delle penali non può superare il 10% dell'ammontare netto contrattuale, oltre il quale la Stazione appaltante avrà facoltà di avviare le procedure di risoluzione contrattuale, con l'addebito degli eventuali ulteriori danni.

In particolare, in caso di:

- 1) mancato rispetto del termine di consegna, installazione e configurazione: 100 euro per ogni giorno di ritardo;
- 2) mancato rispetto del termine di assistenza "on site": 25,00 euro per ogni giorno di ritardo rispetto alla richiesta di intervento;
- 3) mancato rispetto del termine degli eventuali interventi per il ripristino del sistema: 50,00 euro per ogni giorno di ritardo rispetto alla richiesta di intervento.

Per la constatazione di tutte le inadempienze innanzi riportate, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto, redigerà un verbale di constatazione di inadempienza riportante la data, l'ora e il luogo della constatazione.

Per l'applicazione delle penali, farà fede la contestazione della Stazione appaltante, inviata alla Società aggiudicatrice dell'appalto per posta elettronica certificata, contenente il verbale di constatazione delle inadempienze, l'importo della penale e la richiesta di giustificazioni.

### **ARTICOLO 13 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA E RECESSO**

La Stazione appaltante può chiedere la risoluzione del contratto prima della sua naturale scadenza, nei casi e con le modalità previste dall' articolo 108 del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche ed integrazioni.

Il contratto dovrà, inoltre, intendersi risolto "ipso iure", previa dichiarazione notificata dalla Stazione appaltante alla Società aggiudicataria dell'appalto, a mezzo pec ai sensi dell'articolo 1456 del Codice Civile, nei seguenti casi:

- 1) qualora l'appalto venga eseguito con modalità diverse da quanto stabilito nel presente Capitolato Speciale di Appalto;



- 2) per il ritardo nell'avvio dell'appalto o per ingiustificata sospensione dello stesso, qualora il ritardo o la sospensione si protragga per un periodo superiore a quindici giorni;
- 3) il fatto che la Società aggiudicataria dell'appalto ostacoli con la sua condotta il rapido svolgimento dei rapporti contrattuali o presenti ripetutamente riserve che risultano chiaramente infondate;
- 4) qualora il Direttore dell'Esecuzione del Contratto, accerti il mancato rispetto, da parte della Società aggiudicataria dell'appalto, delle norme che disciplinano il subappalto;
- 5) qualora il Direttore dell'Esecuzione del Contratto, accerti il mancato rispetto, da parte della Società aggiudicataria dell'appalto, delle disposizioni normative contenute nel Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81, e successive modifiche ed integrazioni, in materia di sicurezza e di salute dei lavoratori;
- 6) qualora sia intervenuta la cessazione della Società aggiudicataria dell'appalto o ne sia stato dichiarato, con sentenza, il fallimento;
- 7) per la inosservanza del divieto di cessione a terzi, anche solo parziale, delle obbligazioni assunte dalla Società aggiudicataria dell'appalto con il contratto di appalto senza il preventivo consenso della Stazione appaltante;
- 8) per la mancata applicazione o l'accertamento di gravi inosservanze delle disposizioni legislative e/o contrattuali che disciplinano il rapporto di lavoro con il personale dipendente della Società aggiudicataria dell'appalto;
- 9) per gravi e reiterate negligenze nella esecuzione dell'appalto che possa arrecare danno e/o pregiudizio all'immagine della Stazione appaltante;
- 10) per il mancato pagamento o la recidiva morosità nel pagamento di somme dovute, a qualsiasi titolo, alla Stazione appaltante;
- 11) per il mancato rinnovo e/o integrazione, qualora necessario, della garanzia prestata ai sensi dell'articolo 103 del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche e integrazioni;
- 12) qualora, nel corso della esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di appalto, la Società aggiudicataria dell'appalto cumuli penali per un importo complessivo pari o superiore al 10% dell'importo contrattuale complessivo.

La Stazione appaltante si riserva, infine, la facoltà di recedere dal contratto di appalto in qualunque tempo, in conformità a quanto previsto dall'articolo 109 del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche ed integrazioni.

#### **ARTICOLO 14 - CESSIONE E SUBAPPALTO**

È fatto divieto alla Società aggiudicataria dell'appalto di cedere il contratto, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 106 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche e integrazioni.

E' consentito il subappalto, ai sensi dell'articolo 105 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche e integrazioni.

Resta fermo il fatto che, comunque, nell'ambito del subappalto, dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni contenute nel presente capitolato.

#### **ARTICOLO 15 - COSTI PER LA SICUREZZA E RISCHI DI INTERFERENZA**



La Stazione appaltante ha predisposto, ai sensi dell'articolo 26 del Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81, e *ss.mm.ii.*, il "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.)", che individua, in relazione alla fornitura oggetto dell'appalto e ai luoghi in cui lo stesso deve essere eseguito, gli specifici rischi da interferenza e le misure adottate per eliminarli.

Gli oneri per la sicurezza sono stati quantificati in € 1.500,00, oltre la Imposta sul Valore Aggiunto.

## **ARTICOLO 16 - OBBLIGHI DELLA SOCIETÀ AGGIUDICATARIA DELL'APPALTO IN MATERIA DI SICUREZZA**

La Società aggiudicataria dell'appalto si impegna ad osservare tutte le disposizioni dettate dal Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81, e *ss.mm.ii.*, in materia di prevenzione infortuni sul lavoro, igiene e sicurezza, nonché tutti gli obblighi in materia di assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, previdenza, invalidità, vecchiaia, malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di esecuzione per la tutela materiale dei lavoratori.

Prima dell'avvio dell'esecuzione del servizio, ai fini dell'attuazione dei commi 2, lettere a) e b), e 3 dell'articolo 26 del Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81, e *ss.mm.ii.*, la Società aggiudicataria dell'appalto si impegna inoltre:

- 1) a sottoscrivere, congiuntamente al datore di lavoro committente, il D.U.V.R.I.;
- 2) ad effettuare un sopralluogo presso le sedi oggetto dell'appalto.

Attesi tutti gli obblighi previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza, la Società aggiudicataria dell'appalto è, altresì, tenuta a:

- 1) raccordarsi, ove necessario, con il Direttore dell'Esecuzione del Contratto per concordare i tempi e le modalità di esecuzione dell'appalto e dei successivi interventi di assistenza e per cooperare alla attuazione delle misure di protezione e di prevenzione dei rischi sul lavoro;
- 2) fornire, ove necessario, al Direttore dell'Esecuzione del Contratto informazioni in merito ad eventuali rischi specifici, entrando nel dettaglio di ogni singolo intervento;
- 3) garantire che il personale impiegato nella esecuzione del servizio sia alle proprie dipendenze e/o sotto la propria diretta ed esclusiva vigilanza;
- 4) portare a conoscenza dei propri dipendenti i rischi connessi alla esecuzione del servizio e delle attività ad essa connesse, nonché quelli contenuti nel D.U.V.R.I.;
- 5) disporre e pretendere che i propri dipendenti siano dotati ed usino tutti i mezzi personali di protezione appropriati ai rischi connessi agli interventi da eseguire, ivi inclusi i D.P.I.;
- 6) accertare che tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera utilizzati siano efficienti e in regola con le prescrizioni di legge;
- 7) richiedere la necessaria autorizzazione da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto prima di eseguire interventi che potrebbero comportare la disattivazione degli impianti generali;
- 8) richiedere la preventiva autorizzazione al Direttore dell'Esecuzione del Contratto in tutti i casi di impiego temporaneo di utensili, attrezzature o macchine di proprietà della Stazione appaltante;
- 9) garantire il corretto utilizzo e la integrità di utensili, attrezzature o macchine di proprietà



della Stazione appaltante;

- 10) osservare le vigenti disposizioni normative in materia di assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro, di disoccupazione involontaria, di invalidità e di vecchiaia, e le altre disposizioni vigenti in materia o che potranno essere emanate nel corso della esecuzione dell'appalto;
- 11) adottare i procedimenti e le cautele di qualsiasi genere, idonei a garantire la incolumità degli operai, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel Decreto del Presidente della Repubblica del 7 gennaio 1965, n. 164, e successive modifiche ed integrazioni;
- 12) impiegare, per le attività oggetto dell'appalto, personale idoneo a svolgere le mansioni alle quali è adibito e, comunque, munito di idonea qualificazione professionale e a conoscenza di tecniche adeguate alle esigenze proprie di ogni specifico intervento, al fine di garantire, in ogni caso, il corretto e regolare funzionamento di impianti e apparecchiature che debbono essere utilizzate nel corso della esecuzione dell'appalto e dello svolgimento delle attività ad essa connesse.

#### **ARTICOLO 17 – NORMATIVA ANTIMAFIA**

L'affidamento dell'appalto oggetto del presente Capitolato Speciale d'Appalto è subordinato al rispetto delle vigenti disposizioni in materia di prevenzione e lotta alla delinquenza mafiosa, con particolare riguardo a quelle contenute nel Decreto Legislativo 6 settembre 2011, n. 159, e successive modifiche ed integrazioni, con il quale è stato emanato il "*Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136*". La stipulazione del contratto di appalto è sottoposta alla condizione sospensiva dell'esito positivo dei controlli previsti dalle predette disposizioni normative.

In ogni caso, qualora successivamente alla stipulazione del contratto dovesse essere accertata la sussistenza delle cause di decadenza, di sospensione o di divieto di cui all'articolo 67 del Decreto Legislativo del 06 settembre 2011, n. 159, e successive modifiche ed integrazioni, in capo ad alcuno dei soggetti interessati, la Stazione appaltante eserciterà il diritto di recesso dal contratto fatto salvo il pagamento del valore dei servizi e delle opere già eseguite e il rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione delle rimanenti, nei limiti delle utilità conseguite.

#### **ARTICOLO 18 - CONTROVERSIE**

Tutte le controversie fra la Stazione appaltante e la Società aggiudicataria dell'appalto che non siano state definite per via amministrativa, ai sensi degli articoli 205 e 206 del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche e integrazioni, quale che sia la loro natura, tecnica, amministrativa e giuridica, nessuna esclusa, saranno deferite esclusivamente all'Autorità Giurisdizionale.

A tal fine, è competente, in via esclusiva, il Foro di Benevento.

Non è previsto l'inserimento nel contratto di appalto della clausola compromissoria.

#### **ARTICOLO 19 - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI**

Per tutto quanto non espressamente previsto e disciplinato dal presente Capitolato Speciale



di Appalto, si rinvia alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di pubbliche forniture di beni e servizi.

## **ARTICOLO 20 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

In applicazione e per gli effetti del **Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196** (*"Codice della privacy"* – Testo unico sulla Privacy della Repubblica italiana), **modificato dal Decreto Legislativo del 10 agosto 2018, n. 101**, recante *"Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati)"*, si precisa che i dati raccolti, anche personali, saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della presente procedura, nel rispetto di condizioni e modalità previste dalla leggi