



**FORNITURA DI UN SISTEMA PER ANALISI E QUANTIFICAZIONE ASSOLUTA DI ACIDI NUCLEICI E DETERMINAZIONE SPECIFICA DEL TRASCrittOMA A LIVELLO DI SINGOLA CELLULA PER IL CENTRO PIATTAFORME TECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DI VERONA AI SENSI DELL'ART. 36, C. 2, lett. b) DEL D.LGS. N.50/16 (APP. CPT-1803 CIG 75079257B4 )**

**IMPORTO A BASE D'ASTA EURO 102.000,00 IVA ESCLUSA**  
*("Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" non soggetti a ribasso, pari a Euro 00,00.)*

## **FOGLIO PATTI E CONDIZIONI**

### **INDICE**

Art. 1 -	<i>Oggetto della fornitura</i>	<i>pag. 2</i>
Art.. 2 -	<i>Importo della fornitura</i>	<i>pag. 2</i>
Art.. 3 -	<i>Oneri compresi nel prezzo offerto</i>	<i>pag. 2</i>
Art.. 4 -	<i>Consegna dei beni</i>	<i>pag. 3</i>
Art.. 5 -	<i>Direttore dell'esecuzione</i>	<i>pag. 4</i>
Art.. 6 -	<i>Modalità organizzative di esecuzione della fornitura</i>	<i>pag. 4</i>
Art.. 7 -	<i>Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore</i>	<i>pag. 4</i>
Art.. 8 -	<i>Varianti introdotte dalla stazione appaltante</i>	<i>pag. 4</i>
Art.. 9 -	<i>Sospensione dell'esecuzione del contratto</i>	<i>pag. 5</i>
Art.. 10 -	<i>Collaudo della fornitura</i>	<i>pag. 5</i>
Art.. 11 -	<i>Responsabilità per danni e riservatezza</i>	<i>pag. 5</i>
Art.. 12 -	<i>Personale della ditta</i>	<i>pag. 5</i>
Art.. 13 -	<i>Pagamento delle prestazioni e regolarità contributiva</i>	<i>pag. 6</i>
Art.. 14 -	<i>Penalità e recesso unilaterale</i>	<i>pag. 7</i>
Art.. 15 -	<i>Svincolo della garanzia definitiva</i>	<i>pag. 7</i>
Art.. 16 -	<i>Cessione del contratto</i>	<i>pag. 7</i>
Art.. 17 -	<i>Sopravvenuta disponibilità di convenzioni CONSIP</i>	<i>pag. 8</i>
Art.. 18 -	<i>Codice di comportamento dei dipendenti pubblici</i>	<i>pag. 8</i>
Art.. 19 -	<i>Caratteristiche indispensabili della fornitura</i>	<i>pag. 8</i>
Art.. 20 -	<i>Requisiti formali di partecipazione</i>	<i>pag. 10</i>
Art.. 21 -	<i>Modalità di presentazione della richiesta di invito</i>	<i>pag. 12</i>
Art.. 22 -	<i>Modalità di svolgimento della procedura negoziata</i>	<i>pag. 12</i>
Art.. 23 -	<i>Criteri di aggiudicazione della fornitura</i>	<i>pag. 13</i>
Art.. 24 -	<i>Domicilio dell'aggiudicatario e foro competente</i>	<i>pag. 18</i>
Art.. 25 -	<i>Sicurezza nei luoghi di lavoro</i>	<i>pag. 19</i>



### **Art. 1 - Oggetto della fornitura**

La gara ha per oggetto la fornitura di un sistema analitico che permetta sia la quantificazione assoluta e sensibile degli acidi nucleici, sia l'analisi del trascrittoma a livello di singola cellula: Il sistema deve consentire di caratterizzare il trascrittoma a livello della singola cellula e di poter successivamente validare e quantificare l'espressione genica mediante PCR digitale. Il sistema deve poter isolare le singole cellule di differenti dimensioni e dovrà consentire la generazione di librerie RNA-seq adatte al sequenziamento su piattaforma Illumina.

La strumentazione richiesta dovrà, in particolare, basare la propria tecnologia sulla massiva compartimentazione del campione per mezzo di una tecnologia a microfluidica che permetta:

- la formazione, per ogni campione, di migliaia di nanosfere (circa 20.000), della dimensione di nanometri, formate da una emulsione di olio-acqua. Questa compartimentazione permette, per mezzo di analisi statistiche, la quantificazione assoluta del numero di copie di molecole dell'acido nucleico analizzato per ogni singolo campione

- la formazione di nanosfere di olio (di dimensioni inferiori al nano litro) che consentano di isolare e incapsulare le singole cellule con i specifici barcode. All'interno di ciascuna nanosfera sarà presente una singola cellula e utilizzando specifici kit, sarà possibile ottenere delle librerie RNA-seq complete degli adattatori per il sequenziamento su piattaforma Illumina. Inoltre devono essere presenti specifici barcode per l'identificazione dei trascritti provenienti dalla singola cellula e specifici index per l'identificazione dei diversi campioni in esame consentendone il sequenziamento in parallelo.

Devono inoltre essere previsti:

- Trasporto e installazione, messa in funzione;
- Apparecchiatura nuova di fabbrica;
- Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno due anni comprendente: manutenzione ordinaria, manutenzione preventiva, fornitura di parti di ricambio degli strumenti, intervento entro le ventiquattro ore e garanzia minima di supporto telefonico;
- Addestramento del personale, da effettuarsi a totale onere a carico della Ditta fornitrice;

### **Art. 2 - Importo della fornitura**

L'importo complessivo posto a base d'asta per l'intera fornitura è pari ad euro 102.000,00 (*centoduemila/00*) IVA esclusa (*di cui euro 00,00 di costi per la sicurezza per rischi interferenti*).

### **Art. 3 - Oneri compresi nel prezzo offerto**

Formano parte dell'appalto la fornitura dei beni indicati, l'installazione, la formazione sul posto del personale, il collaudo e la stesura della relativa documentazione, nonché l'assistenza tecnica full-risk di 2 anni, come di seguito dettagliato.

Il servizio di assistenza tecnica deve prevedere le seguenti specifiche minime e inderogabili:



supporto telefonico con risposta garantita entro 24 ore da parte di personale tecnico idoneo all'evasione della richiesta di informazioni, adeguato supporto alla comprensione della problematica e sua immediata risoluzione ove possibile. Dovrà inoltre prevedere:

1. Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno due anni comprendente: manutenzione ordinaria, manutenzione preventiva fornitura di parti di ricambio degli strumenti, con interventi entro le quarantotto ore e garanzia minima di supporto telefonico;
2. Addestramento del personale di almeno 20 ore da effettuarsi subito dopo la messa in funzione dello strumento a totale onere a carico della Ditta fornitrice;

I prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica. La ditta deve fornire a propria cura e spese tutti i documenti relativi, anche non tecnici, relativi al funzionamento della strumentazione ed ai sistemi di qualità, compresi eventuali aggiornamenti.

#### **Art. 4 - Consegna dei beni**

I beni devono essere consegnati ed installati dalla ditta entro 60 giorni di calendario dalla data di stipulazione del contratto, ovvero, su espressa richiesta della stazione appaltante, entro 90 giorni di calendario dalla data dell'aggiudicazione definitiva, assumendosi da parte della ditta ogni rischio legato all'eventuale mancata stipulazione per difetto dei requisiti dichiarati nell'offerta tecnica.

La ditta deve effettuare la consegna di tutta la strumentazione a proprio rischio e con a proprio carico le spese di qualsiasi natura presso i Laboratori ubicati nella palazzina di Farmacologia/Medicina Legale dell'Università di Verona. Policlinico "G.B. Rossi", Piazzale L.A. Scuro, 37134 Verona.

I locali dove vanno collocati i beni forniti sono all'interno dei laboratori della suddetta Struttura a questo fine attrezzati.

Per informazioni sulla collocazione e sulle necessità di predisporre idonea attrezzatura di sollevamento e posa la ditta può chiedere chiarimenti e delucidazioni alla Dott.ssa Monica Castellucci, referente della Piattaforma di Genomica e Trascrittomica del Centro Piattaforme Tecnologiche, tel. 045-8027275, email: [monica.castellucci@univr.it](mailto:monica.castellucci@univr.it).

Il momento della consegna va concordato tramite mail, fax o per le vie brevi, con almeno cinque giorni lavorativi di anticipo.

Nel caso di lievi discordanze fra quanto richiesto e quanto fornito, non facilmente e immediatamente riconoscibili, queste possono essere opposte alla ditta entro 60 giorni dalla consegna. L'accettazione ed il collaudo, anche trascorso il termine di 60 giorni, non esonerano la ditta dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni. La stazione appaltante, qualora decidesse di trattenere ugualmente la strumentazione, può, a proprio insindacabile giudizio, sospendere il pagamento della fattura ed esigere l'adeguamento gratuito della strumentazione a quanto richiesto in sede di gara. Qualora la stazione appaltante decidesse di rifiutare i beni forniti, in quanto non conformi alle caratteristiche tecniche richieste, la ditta deve a sua cura e spese sostituirli entro 90 giorni lavorativi dalla comunicazione con altri che soddisfino le condizioni pattuite.

Restano salve tutte le altre garanzie, anche prestazionali, della strumentazione fornita.



#### **Art. 5 - Direttore dell'esecuzione**

La stazione appaltante nomina il direttore dell'esecuzione che cura che la fornitura avvenga secondo contratto. Egli può nominare uno o più assistenti cui affida, sotto la sua sorveglianza, alcune attività di competenza.

Il direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo dell'esecuzione del contratto. Attesta la corretta e completa esecuzione della fornitura redigendo uno stato di consistenza finale.

#### **Art. 6 - Modalità organizzative di esecuzione della fornitura**

La ditta deve eseguire la fornitura oggetto del presente appalto con organizzazione autonoma sia di mezzi che di tempi operativi, impiegando personale soltanto da essa dipendente e/o propri soci. La ditta, all'atto di assunzione dell'appalto, è tenuta a designare un referente che tenga i rapporti con il direttore dell'esecuzione.

La ditta deve provvedere inoltre a proprie spese alla fornitura di tutto il materiale necessario, nonché delle attrezzature occorrenti.

La stazione appaltante provvede alla fornitura dell'acqua, della corrente elettrica necessaria all'esecuzione della fornitura ed alla sua installazione e all'adeguamento preventivo dei locali.

#### **Art. 7 - Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore**

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante. Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta.

#### **Art. 8 - Varianti introdotte dalla stazione appaltante**

La stazione appaltante può introdurre variazioni al contratto nei seguenti casi:

- a) per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari;
- b) per cause impreviste e imprevedibili, accertate dal responsabile del procedimento o per l'intervenuta possibilità di utilizzare materiali, componenti e tecnologie non esistenti al momento in cui ha avuto inizio la procedura di selezione del contraente, che possono determinare, senza aumento di costo, significativi miglioramenti nella qualità delle prestazioni eseguite;
- c) per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni, verificatisi nel corso di esecuzione del contratto.

Inoltre, l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale, non comportanti maggiori oneri per l'esecutore e che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante.



### **Art. 9 - Sospensione dell'esecuzione del contratto**

Il direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione. Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione potrà essere ordinata per:

- a) cause di forza maggiore;
- b) altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

Il direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine ultimo di esecuzione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

### **Art. 10 - Collaudo della fornitura**

Il collaudo della durata di 3 mesi (se non diversamente concordato) è effettuato dalla stazione appaltante, se ritenuto necessario in contraddittorio con la ditta e previo accordo. Il collaudo va effettuato entro 4 mesi dalla data dello stato di consistenza finale e viene sottoscritto, per accettazione, dalla ditta. La stazione appaltante può nominare un'apposita commissione che si incarichi delle operazioni di collaudo.

Sono a carico della ditta i rischi di danno derivanti dalla fornitura prima che sia emesso il certificato di collaudo, salvi i danni imputabili alla stazione appaltante.

In sede di collaudo la stazione appaltante verificherà la conformità tra quanto dichiarato e le caratteristiche dello strumento fornito dalla ditta vincitrice nonché la sensibilità analitica.

### **Art. 11 - Responsabilità per danni e riservatezza**

La ditta è responsabile dei danni che dovesse arrecare a persone, al mobilio, ai vetri e cristalli ecc. ed agli immobili, nonché della sottrazione di qualsiasi oggetto di proprietà della stazione appaltante o in deposito presso la stessa che dovesse verificarsi durante l'installazione e il collaudo della strumentazione, fatta salva la dimostrazione della propria estraneità al fatto. La ditta è tenuta in solido con i propri dipendenti, obbligandosi a renderne edotti gli stessi, all'osservanza del segreto di tutto ciò che per ragioni di servizio venga a conoscenza in relazione ad atti, documenti, fatti e notizie in genere, riguardanti la stazione appaltante e le proprie attività.

### **Art. 12 - Personale della ditta**

La ditta aggiudicataria dovrà risultare in regola l'ottemperanza alle norme della L. 68 del 12.03.99 che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili.



Tutto il personale impiegato dovrà risultare regolarmente assunto dalla ditta aggiudicataria e dovrà operare sotto la sua responsabilità esclusiva.

Il personale utilizzato, professionalmente qualificato ed in possesso dei requisiti necessari allo svolgimento delle attività cui è adibito dovrà:

- essere a conoscenza delle modalità di espletamento della fornitura oggetto dell'appalto a cui sarà adibito e dovrà essere consapevole dell'ambiente in cui è tenuto ad operare.
- mantenere il segreto d'ufficio su fatti e circostanze di cui sia venuto a conoscenza nell'espletamento dei propri compiti.
- mantenere altresì un contegno decoroso ed irreprensibile, riservato, corretto al fine di svolgere adeguatamente le mansioni affidategli senza ostacolare l'andamento regolare del lavoro dell'Amministrazione Universitaria, nonché disponibile alla collaborazione con altri operatori ed in particolare nei riguardi dell'utenza.
- consegnare al proprio superiore ogni oggetto che risulti smarrito o rinvenuto nell'espletamento del servizio. Lo stesso superiore provvederà tempestivamente alla consegna di quanto rinvenuto al Responsabile della Direzione Economato e Servizi Generali dell'Università referente per la concessione.

#### **Art. 13 - Pagamento delle prestazioni e regolarità contributiva**

Il pagamento del corrispettivo per le prestazioni oggetto dell'appalto sarà stabilito secondo quanto previsto all'art. 4 co. 4 del Decreto Legislativo 9 ottobre 2002, n. 231, con emissione di fatture rilasciate ai sensi del D.P.R. 633 del 26.10.1972 e successive integrazioni e modificazioni, e subordinato a:

- accertamento della regolarità delle prestazioni svolte;
- verifica del regolare versamento dei contributi assicurativi, previdenziali ed assistenziali dovuti dal contraente.

L'Amministrazione universitaria effettuerà il pagamento dell'intero importo contrattuale a seguito dell'avvenuta fornitura, montaggio, messa in funzione (come da certificato di consistenza finale) e dell'avvenuto collaudo positivo. In caso di contestazione e fino alla risoluzione della stessa, l'Amministrazione universitaria si riserva di sospendere il pagamento della fattura contestata. L'Università non risponde per eventuali ritardi nei pagamenti imputabili al mancato rispetto da parte delle ditta appaltatrice dei requisiti sopra indicati.

Si fa presente che nel caso di pagamenti per "stati di avanzamento" e quindi di acconti, ai sensi dell'art. 4 co. 3 del DPR 5/10/2010 n. 207 e s.m.i., verrà operata una ritenuta dello 0,50 per cento sull'importo progressivo dello stato di avanzamento. Le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva. Dovendo la stazione Appaltante acquisire d'ufficio il Documento Unico di regolarità Contributiva (DURC), qualora uno di questi segnali un'inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, il Responsabile del Procedimento trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza (ai sensi dell'art. 4 co.2 del DPR 5/10/2010 n. 207 e s.m.i.). il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate tramite il DURC, è disposto dalla stazione Appaltante, direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.



#### **Art. 14 - Penalità e recesso unilaterale**

La ditta è sottoposta all'applicazione di penali quando effettua, in ritardo sul termine stabilito, la consegna, salvo il caso di comprovata forza maggiore. Lo stesso vale se il ritardo sul termine stabilito è causato dalla sostituzione della strumentazione, o degli accessori, o delle parti, risultate difettose nel momento della consegna o nel momento della prova di funzionamento o nei 60 giorni successivi alla consegna (in questo caso per cause non imputabili alla stazione appaltante), e se ciò comporta l'impossibilità di utilizzo della strumentazione.

- a) fino a 60 giorni di ritardo: addebito mediante detrazione sull'importo della fornitura, di un importo pari al 2 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo.
- b) addebito delle eventuali spese, comprese quelle dovute ad un eventuale contratto di locazione di attrezzatura o strumentazione equivalente.
- c) oltre i 60 giorni di ritardo: facoltà per la stazione appaltante di risolvere il contratto in danno.

Gli importi delle penali che dovessero eventualmente essere applicate, sono trattenute sull'ammontare della fattura ammessa a pagamento e, comunque, regolati prima dello svincolo della cauzione definitiva. Le penali vengono notificate alla ditta, con contestazione scritta. Decorso 10 giorni dal ricevimento della stessa, le penali si intenderanno accettate.

L'accertamento dell'infrazione sarà effettuato dal funzionario universitario, responsabile del contratto o da un suo delegato, alla presenza del legale rappresentante della ditta concessionaria o dal funzionario responsabile incaricato dalla stessa.

A tale scopo il funzionario universitario responsabile del contratto comunicherà tempestivamente alla ditta il giorno e l'ora in cui si valuterà lo stato della situazione in modo da consentire alla ditta concessionaria di intervenire.

Qualora la ditta non manifesti la volontà di partecipare all'accertamento in oggetto, il funzionario responsabile del contratto procederà autonomamente alla presenza di due testimoni. Tale constatazione costituirà titolo sufficiente al fine dell'applicazione della sopracitata penale che dovrà essere corrisposta dalla ditta concessionaria.

#### **Art. 15 - Svincolo della garanzia definitiva**

La garanzia definitiva sarà svincolata a conclusione del contratto, previo accertamento degli adempimenti, sulla base del certificato di verifica di conformità.

#### **Art. 16 Cessione del contratto**

Sono vietati ai terzi contraenti la cessione anche parziale del contratto ed il subentro di soggetti estranei nei rapporti obbligatori sorti con il dipartimento. Non è considerata cessione del contratto la trasformazione della veste giuridica del soggetto contraente compresa la cessione d'azienda o del ramo d'azienda che comporti il trasferimento dell'intera organizzazione aziendale o di una porzione della stessa.



**Art. 17 - Sopravvenuta disponibilità di convenzioni CONSIP**

L'Amministrazione si riserva di recedere dal contratto qualora accerti la disponibilità di nuove convenzioni CONSIP che rechino condizioni più vantaggiose rispetto a quelle praticate dall'affidatario, nel caso in cui l'impresa non sia disposta ad una revisione del prezzo in conformità a dette iniziative. Il recesso diverrà operativo previo invio di apposita comunicazione, e fissando un preavviso non inferiore ai 15 giorni. In caso di recesso verranno pagate al fornitore le prestazioni già eseguite ed il 10% di quelle non ancora eseguite.

**Art. 18 - Codice di comportamento dei dipendenti pubblici**

Gli obblighi di condotta previsti dal "Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici", pubblicato sul sito dell'Università degli studi di Verona, [www.univr.it](http://www.univr.it), sezione Amministrazione trasparente, vengono estesi, per quanto compatibili, anche ai collaboratori dell'impresa contraente. Il rapporto si risolverà di diritto o decadrà nel caso di violazioni da parte dei collaboratori dell'impresa contraente del suindicato "Regolamento" .

**Art. 19 - Caratteristiche indispensabili della fornitura**

**Gli elementi qui descritti rappresentano, a pena d'esclusione, la configurazione minima richiesta dell'Oggetto a cui l'Offerente dovrà conformarsi nella sua offerta.**

**- Caratteristiche tecniche dello Strumento**

L'Offerente dovrà formulare la propria offerta tecnica prevedendo una strumentazione di ultima generazione, in grado di eseguire gli esami in oggetto, composta da un'unica piattaforma costituita da:

- Generatore di nanosfere
- Contacellule
- Isolatore di singole cellule
- Sigillatore termico per piastre da PCR
- Dispositivo di lettura delle sfere dopo l'amplificazione tramite PCR
- PC con software per l'analisi dei dati

**Caratteristiche tecniche dei moduli:**

Generatore di nanosfere:

- Deve consentire di partizionare una reazione da 20 ul in circa 20.000 nanosfere indipendenti
- Velocità di preparazione delle nanosfere di un set di 8 campioni in circa 2 minuti
- Ogni nanosfera deve avere un volume approssimativo di 1 nl ed un diametro di circa 120 µm.
- Le nanosfere devono poter essere amplificate in PCR mediante un normale termociclatore a 96 pozzetti.



### Contacellule

- Deve permettere di poter valutare in modo accurato il numero di cellule da analizzare. Deve poter permettere di contare sia cellule vive che non e quindi valutarne la vitalità.

### Isolatore di singole cellule

- Deve permettere, a partire da una soluzione di cellule in sospensione, la separazione delle singole cellule in un'emulsione di gocce della dimensione del nano litro.
- La partizione deve avvenire tramite cartucce che consentano di processare fino a 4 campioni contemporaneamente
- La preparazione dell'emulsione per 4 sospensioni cellulari deve richiedere circa 5 minuti
- Il sistema deve permettere di selezionare in emulsione cellule di vario tipo con dimensioni fino a 30 micron
- La cellula all'interno della nanosfera deve venire successivamente lisata e il suo trascrittoma analizzato mediante la generazione della libreria con specifici kit

### Sigillatore di piastre da PCR

- Deve permettere di sigillare con il calore una piastra da PCR utilizzando appositi fogli di alluminio o altro materiale. Ciò permette di sigillare perfettamente la piastra minimizzando l'evaporazione durante la reazione di PCR.
- Temperatura di sigillatura impostabile tra 100°C e i 190°C
- Tempo di sigillatura impostabile tra 0.5 secondi e 10 secondi.

### Lettores di nanosfere

- Deve avere un Sistema a rilevazione ottica che permetta di contare le nanosfere positive (che emettono fluorescenza) e negative (che non emettono fluorescenza) dopo la reazione di PCR.
- Deve essere in grado di analizzare una piastra completa da 96 pozzetti in meno di 2,5 ore.
- Deve poter eccitare e rilevare fino a due fluorescenze per singola droplet ed essere precalibrato per FAM, HEX (o VIC) e per EvaGreen.
- Deve essere compatibile con sonde ad idrolisi (TaqMan o simili)
- Deve essere compatibile con la chimica legante EvaGreen
- Deve essere in grado di rilevare le fluorescenze da ogni singola nanosfera.
- Deve essere in grado di rilevare le fluorescenze per entrambi i canali automaticamente.
- Deve consentire un range dinamico lineare fino a 5 log per la detection di un singolo campione
- Deve avere una precisione fino al 10%
- Le emulsioni contenenti il campione non analizzato deve poter essere recuperato per applicazioni differenti.



### PC con software di analisi

Il software di analisi deve permettere

- La visualizzazione del valore di fluorescenza per ogni singola nanosfera e per ogni canale FAM, HEX (o VIC) o EvaGreen
- La visualizzazione dati di multiplex fino a 2 fluorofori per droplet.
- Il calcolo della concentrazione (copie/μl) per ogni campione tramite l'algoritmo di Poisson utilizzando l'informazione della frazione delle nanosfere positive e negative
- Il calcolo del numero di copie per target di interesse, usando un reference target per analisi di Copy Number Variation (CNV).
- Il calcolo dell'abbondanza frazionaria di un target mutato in un background wild-type per analisi di mutazioni
- La definizione automatica di una soglia per l'intera piastra o per ogni singolo campione. Alternativamente l'utilizzatore può definire manualmente le medesime soglie.
- L'unione dei risultati di più pozzetti differenti.
- L'esportazione dei dati in formato file .csv (per utilizzo in Excel o su programmi simili)
- Di copiare grafici e tabelle direttamente da un menù nel software.
- Di poter unire esperimenti diversi in un'unica analisi.

### **Art. 20 - Requisiti formali di partecipazione**

Gli operatori economici interessati ad essere invitati al successivo confronto concorrenziale devono essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 83 D. Lgs. n. 50/16 di seguito indicati.

1. **Assenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D. lgs. n. 50/2016**

2. **Requisiti e capacità di cui all'art. 83 c. 1 lett. a) b) e c) del D. lgs. n. 50/2016**

2.1 **REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE**

2.1.1 Iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura. Per gli operatori economici di altri Stati Membri si applica l'art. 83, comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016.

2.2 **CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA :**

2.2.1 Fatturato globale dell'operatore economico degli ultimi tre esercizi antecedenti la pubblicazione della manifestazione di interesse. Costituisce condizione essenziale per la partecipazione, **pena l'esclusione dalla procedura negoziata**, che l'importo risultante dalla somma dei tre esercizi finanziari sia pari a due volte l'importo a base d'asta.

2.3 **CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI**

2.3.1 elenco delle principali forniture analoghe a quella oggetto della manifestazione di interesse, eseguite negli ultimi **tre esercizi finanziari**, con la descrizione dell'esatto oggetto, del rispettivo importo, data, durata, destinatario e l'espressa dichiarazione di regolare esecuzione degli stessi. Se trattasi di forniture effettuate ad amministrazioni pubbliche, esse sono provate da certificati rilasciati dalle amministrazioni medesime; se trattasi di forniture effettuate a privati, l'effettuazione è dichiarata da questi o, in mancanza, dallo stesso concorrente. Costituisce condizione essenziale per la partecipazione, **pena l'esclusione dalla procedura negoziata**, che:



- a) la somma dell'importo dei fatturati annui per forniture analoghe a quella oggetto della manifestazione di interesse, eseguite negli ultimi **tre esercizi finanziari**, sia pari a una volta l'importo a base d'asta;
- b) aver eseguito negli ultimi **tre esercizi finanziari** almeno una fornitura analoga a quella oggetto della manifestazione di interesse, del valore unitario pari allo 0,30 dell'importo a base d'asta.

**Si precisa che per forniture analoghe si intendono forniture assimilabili a quella oggetto della procedura negoziata fatto salvo il caso di strumentazione innovativa ma comunque riconducibile allo scopo della fornitura.**

- 2.3.2 Eventuali certificazioni di qualità della ditta, rilasciate da organismi competenti attestanti che la stessa osserva le normative in materia di garanzia e qualità in conformità con la normativa europea.

Si precisa che nel caso di operatori economici di cui all'art. 45 comma 2 lettere b), c), d) e), f) e g):

In relazione ai requisiti 1) e): tale requisito deve essere posseduto da tutti i membri componenti raggruppamenti, aggregazioni di imprese di rete o consorzi o GEIE, costituiti o da costituirsi.

In relazione alla capacità 2.1.1): tale capacità deve essere posseduta da tutti i membri componenti raggruppamenti, aggregazioni di imprese di rete o consorzi o GEIE, costituiti o da costituirsi.

In relazione alla capacità 2.2.1): tale capacità deve essere posseduta cumulativamente da raggruppamenti, aggregazioni di imprese di rete o consorzi o GEIE, costituiti o da costituirsi.

In relazione alle capacità 2.2.2) e 2.3.1): tale capacità deve essere posseduta dalla mandataria in misura non inferiore al 60% e dalle mandanti in misura non inferiore al 10%.

In relazione alla capacità 2.3.2): tale capacità deve essere posseduta almeno dalla mandataria.

Sono ammessi alla procedura negoziata i concorrenti di cui all'art. 45, del D.lgs 50/2016, nonché concorrenti con sede in altri stati diversi dall'Italia ex art. 45 del citato D.Lgs.

Sono altresì ammessi i concorrenti costituiti da imprese che intendono riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 48 del DLgs 50/2016. In tal caso, l'impegno a costituire l'A.T.I. o il raggruppamento, al fine di garantire l'immodificabilità ai sensi dell'art. 48, comma 9, del DLgs 50/2016, deve specificare il modello (*orizzontale, verticale o misto*), nonché specificare le parti della fornitura che verranno eseguite da ciascuna associata. La mancata o insufficiente indicazione dei suddetti elementi relativi alla forma di associazione, costituisce motivo di esclusione dalla procedura negoziata.

In conformità a quanto disposto dall'art. 48, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 è fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura negoziata in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla procedura negoziata anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla procedura negoziata medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti.

I consorzi di cui all'art. 45 comma 2, lett. b) e c) del D.Lgs. 50/2016 sono tenuti ad indicare in



sede di offerta per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima procedura negoziata; 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.

È vietata la partecipazione a più di un consorzio stabile.

Il consorziato o i consorziati sono tenuti a possedere i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016.

Per i Raggruppamenti di imprese, Consorzi e reti di imprese si applicherà il disposto di cui all'art. 48 del D.L.vo n. 50/16. Per i Consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro di cui all'art. 45, c. 2 lett. b) del D.L.gs. n. 50/16 e per i Consorzi stabili trova applicazione l'art. 47 del D.Lgs. n. 50/2016. Le imprese che partecipano in rete devono attenersi, per quanto compatibile ed in base alla tipologia di rete prescelta, alle disposizioni di cui all'art. 48, c. 14 del D.Lgs. n. 50/16 e alla determina AVCP n. 3 del 23.4.2013, oltre a quanto indicato nel presente foglio patti e condizioni.

#### ***Art. 21 - Modalità di presentazione della richiesta di invito***

Per poter partecipare alla procedura di negoziazione gli operatori economici interessati, in possesso dei requisiti previsti nel presente "Foglio patti e condizioni", dovranno far pervenire all'indirizzo Pec: [ufficio.protocollo@pec.univr.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.univr.it) la propria candidatura inviando il modulo fac-simile "Richiesta di invito" completato con i dati richiesti. Tale documento dovrà essere firmato digitalmente dal dichiarante o in alternativa con firma su copia cartacea ed allegato documento di identità. La mail tramite PEC di trasmissione dovrà avere il seguente oggetto:

**CPT - 1803 - Dir. tecnica e logistica – Piattaforma di sequenziamento massivo. Manifestazione di interesse. UNIVR.**

La trasmissione della documentazione, entro i termini indicati dall'avviso di indagine di mercato pubblicato sul Profilo della Committente ([www.univr.it](http://www.univr.it)) nella sezione "Gare d'Appalto" sarà a totale ed esclusivo rischio degli operatori economici interessati, restando esclusa qualsivoglia responsabilità della stazione appaltante ove, per qualsiasi motivo, la stessa non dovesse giungere in tempo utile. La documentazione inviata oltre il termine perentorio di scadenza, non sarà presa in considerazione.

#### ***Art. 22 - Modalità di svolgimento della procedura negoziata***

In merito alla successiva procedura negoziata si precisa che ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016:

- a) nel caso in cui pervengano, nei tempi sopra indicati, "Richieste di Invito" da parte di un numero inferiore o pari a **5 (cinque)** operatori economici, in ossequio ai principi di economicità, efficacia e congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo cui sono preordinati, tempestività del procedimento, correttezza, libera concorrenza non discriminazione e parità di trattamento, trasparenza e pubblicità, proporzionalità e rotazione, si ritiene opportuno avviare la successiva procedura negoziata coinvolgendo tutti gli operatori che ne abbiano fatto richiesta. In tal caso si precisa che detto dato non



verrà reso noto fino alla fine della procedura, con la pubblicazione dell'avviso di aggiudicazione.

- b) nel caso in cui pervengano, nei tempi sopra indicati, "Richieste di Invito" da parte di un numero superiore a **5 (cinque)** operatori economici, in ossequio ai principi di economicità, efficacia e congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo cui sono preordinati, tempestività del procedimento, correttezza, libera concorrenza non discriminazione e parità di trattamento, trasparenza e pubblicità, proporzionalità e rotazione, si ritiene opportuno limitare l'espletamento della fase successiva di negoziazione ad un numero massimo di concorrenti pari a **5 (cinque)**. In questo caso la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di effettuare un sorteggio pubblico per individuare i soggetti da invitare alla procedura di affidamento. Di detta fattispecie sarà fatta menzione nell'avviso di aggiudicazione a procedura conclusa.

Gli operatori economici selezionati, ai sensi dell'articolo 75, comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016 saranno invitati, a mezzo di posta elettronica certificata, a presentare la propria offerta che dovrà pervenire con modalità ed entro termini previsti nella lettera di invito stessa.

#### **Art. 23 - Criteri di aggiudicazione della fornitura**

L'aggiudicazione avverrà alla migliore offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.lgs 50/2016 determinata da una commissione giudicatrice nominata ai sensi dell'art. 77 del D.lgs 50/2016 e sulla base dei criteri e pesi di seguito indicati, in base ai seguenti elementi:

- 1) Prezzo Max punti 20/100
- 2) Qualità Max punti 80/100:

Il punteggio per l'elemento **Prezzo** sarà attribuito applicando la seguente formula:

$$P_i = ( X_{min} / X_i ) \times 20$$

Dove:

$P_i$  = punteggio assegnato all'offerta della ditta i-esima relativamente al prezzo

$X_i$  = prezzo offerto dalla ditta i-esima

$X_{min}$  = minor prezzo offerto

Il prezzo dovrà prevedere al massimo due cifre decimali. In caso di discordanza fra il valore espresso in cifre e quello espresso in lettere, verrà preso in considerazione quello più vantaggioso per l'amministrazione. Tale formula sarà applicata anche nell'ipotesi in cui sia necessario valutare solo due offerte.

Il punteggio per l'elemento **Qualità**, sarà attribuito sulla base dei seguenti parametri tecnici:



PARAMETRI TECNICI QUALITA' (suddivisa come di seguito indicato)			
1	GENERATORE DI NANOSFERE	a) Numero di nanosfere (requisito minimo: 10.000 nanosfere, requisito massimo 20.000 nanosfere)	<b>Massimo punteggio = 5 punti</b> , che verranno attribuiti il 20% alle proposte con il requisito minimo e la distribuzione del punteggio rimanente in maniera proporzionale assegnando alle proposte con il requisito massimo il 100%.
		b) Dimensione delle nanosfere (requisito minimo: nanosfere del volume di 1 nl $\pm$ 20% con diametro di circa 120 $\mu$ m).	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 4 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
		c) Velocità di processamento dei campioni Numero di campioni processati contemporaneamente Req min: 8 campioni in 2 minuti Req max 96 campioni in <45 minuti	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti il 20% alle proposte con il requisito minimo e la distribuzione del punteggio rimanente in maniera proporzionale assegnando alle proposte con il requisito massimo il 100%.
		d) Deve essere possibile amplificare il DNA contenuto nelle nanosfere utilizzando un termociclatore compatibile con un ramp-rate di 2°C/sec	<b>Massimo punteggio = 2 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 2 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
2	SIGILLATORE DI PIASTRE DA PCR	a) Temperatura di sigillatura tra 100°C e i 190°C	<b>Massimo punteggio = 1 punto</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 1 punto mancanza della caratteristica NO = 0 punti
		b) Tempo di sigillatura impostabile tra i 0,5 e 10 secondi	<b>Massimo punteggio = 1 punto</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 1 punto mancanza della caratteristica NO = 0 punti



		c) Utilizzo di fogli di alluminio per la sigillatura	<b>Massimo punteggio = 1 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 1 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
3	LETTORE DI NANOSFERE	a) Tempo di analisi a campione <i>Req minimo ~1 minuto a campione</i> <i>Req max &lt;3 ore per 96 campioni</i>	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti il 20% alle proposte con il requisito minimo e la distribuzione del punteggio rimanente in maniera proporzionale assegnando alle proposte con il requisito massimo il 100%.
		b) Capacità di eccitare e rilevare fino a due fluorescenze per singola nanosfera e precalibrazione per FAM, HEX (o VIC) e per EvaGreen	<b>Massimo punteggio = 5 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 5 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
		c) Compatibilità con sonde ad idrolisi (TaqMan o simili) e con la chimica legante EvaGreen	<b>Massimo punteggio = 5 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 5 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
		d) Possibilità di analisi di variazioni tra campioni con una precisione fino al 10% (requisito minimo: 10%)	<b>Massimo punteggio = 2 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 2 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
4	SOFTWARE DI ANALISI	a) Capacità di visualizzare il valore di fluorescenza per ogni singola nanosfera e per ogni canale FAM, HEX (o VIC) o EvaGreen	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 4 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
		b) Calcolo della la concentrazione (copie/ $\mu$ l) per ogni campione tramite l'algoritmo di Poisson utilizzando l'informazione della frazione di nanosfere positive e negative	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 4 punti mancanza della caratteristica NO = 0 punti
		c) Calcolo del numero di copie per target di interesse, usando un reference target per analisi	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti



		di Copy Number Variation (CNV).	manca della caratteristica NO = 0 punti
		d) Calcolo dell'abbondanza frazionaria di un target mutato in un background wild-type per analisi di mutazioni	<b>Massimo punteggio = 2 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 2 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
		e) Unione dei risultati di più pozzetti differenti e esportazione dei dati in formato file .csv (per utilizzo in Excel o su programmi simili)	<b>Massimo punteggio = 2 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 2 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
5	ISOLATORE DI CELLULE	a) Separazione delle singole cellule in una emulsione di nanosfere della dimensione del nanolitro a partire da una soluzione di cellule in sospensione,	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 4 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
		b) Incapsulamento di singole cellule con specifici barcode tramite un sistema a microfluidica	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 4 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
		c) Preparazione dell'emulsione per 4 sospensioni cellulari in circa 5 minuti	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
		d) Possibilità di selezionare in emulsione cellule di vario tipo con dimensioni fino a 30 micron	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
6	CONTATORE DI CELLULE	a) Conta delle cellule su più piani focali per la miglior valutazione della vitalità cellulare	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti manca della caratteristica NO = 0 punti
		b) Capacità di contare sia le cellule totali sia di valutare la vitalità cellulare.	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti



			mancaza della caratteristica NO = 0 punti
		c) Visualizzazione grafica della dimensione cellulare per evidenziare la presenza di detriti o la non omogeneità di dimensioni cellulari.	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti mancaza della caratteristica NO = 0 punti
		d) Sistema Autofocus, per eliminare qualsiasi variabilità operatore dipendente.	<b>Massimo punteggio = 3 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 3 punti mancaza della caratteristica NO = 0 punti
		e) Tempo di conta, circa 30 sec	<b>Massimo punteggio = 2 punti</b> , che verranno attribuiti: presenza della caratteristica SI = 2 punti mancaza della caratteristica NO = 0 punti
7	CONDIZIONI DI ASSISTENZA	a) Durata del servizio di garanzia di tipo full risk di almeno <b>due anni</b> , a far data dal collaudo. Il servizio di assistenza deve prevedere le seguenti specifiche minime e inderogabili: <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto telefonico con risposta garantita entro 24 ore da parte di personale tecnico idoneo all'evasione della richiesta di informazioni, adeguato supporto alla comprensione della problematica e sua immediata risoluzione ove possibile.</li><li>• Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno due anni comprendente: manutenzione ordinaria e straordinaria compresa la fornitura di</li></ul>	<b>Massimo punteggio = 4 punti</b> , che verranno attribuiti per la durata del servizio:  2 anni punti 1 3 anni punti 2 4anni punti 3 5 anni punti 4



		parti di ricambio degli strumenti, con interventi entro le quarantotto ore e garanzia minima di supporto telefonico	
--	--	---	--

Per i parametri 1a), 1c) e 3a)) in cui è prevista una proposta da parte della ditta, l'assegnazione quantitativa dei punti alle offerte valide avverrà assegnando il 20% del punteggio alla peggior proposta e la distribuzione del punteggio rimanente in maniera proporzionale assegnando alla migliore offerta il 100% dello stesso e alle successive quote progressivamente decrescenti. Verrà assegnato lo 0% in caso di proposta inferiore al minimo.

Per il parametro 7 verrà assegnato il punteggio corrispondente alla casella che il concorrente avrà barrato.

Per i restanti parametri, in cui è prevista la risposta SI/NO viene assegnato il 100% del punteggio massimo previsto alla presenza della caratteristica qualitativa richiesta (**risposta SI**), 0% in caso di assenza (**risposta NO**).

**Saranno escluse dal proseguo della procedura negoziata le offerta che non conseguiranno almeno 40 (quaranta) punti del punteggio massimo attribuibile per l'offerta tecnica.**

In sede di gara, per i punti indicati in tabella "Parametri tecnici" la ditta dovrà fornire una relazione tecnica con dettagliata descrizione della fornitura offerta. A dimostrazione di quanto dichiarato nella relazione tecnica, la ditta dovrà fornire del materiale illustrativo (inteso come brochure, pubblicazioni scientifiche ecc.). Dovrà inoltre dettagliare i parametri della fornitura offerta compilando l'apposito modello che verrà allegato alla lettera di invito.

La gara verrà aggiudicata alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio, composto dal prezzo e dalla qualità, più alto. A parità di punteggio totale la gara sarà aggiudicata alla ditta che avrà ottenuto il punteggio maggiore relativamente alla qualità. Qualora anche tale punteggio fosse paritario si procederà mediante sorteggio. La Stazione Appaltante si riserva il diritto di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

#### **Art. 24 – Domicilio dell'aggiudicatario e foro competente**

Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari, la ditta aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del contratto sarà competente il Tribunale di Venezia.



### **Art. 25 – Sicurezza nei luoghi di lavoro**

La Ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro previste dal Testo Unico sulla sicurezza D.lgs. 81/2008, che si impegna a rispettare.

**In considerazione della tipologia di appalto, le cui attività sono riconducibili a quelle citate nell'art. 26, comma 3 bis, del D.lgs. 81/08 e s.m.i., non si ritiene necessaria la stesura del DUVRI e la conseguente quantificazione degli oneri della sicurezza volti ad eliminare le interferenze, che sono da considerarsi pari a zero.**

I rischi associati alle interferenze causate dal lavoro/servizio/fornitura in oggetto si ritengono di lieve entità, e possono essere eliminati/ridotti adottando semplici accorgimenti organizzativi e osservando le prescrizioni riportate nella **dichiarazione che la ditta dovrà ritornare sottoscritta dal suo legale rappresentante (allegato A. 5 alla lettera di invito), prima dell'inizio della fornitura.** Il modulo prevede anche uno spazio per eventuali comunicazioni integrative che la ditta ritenga di suggerire per migliorare la sicurezza. La ditta deve tenere in considerazione che dovrà operare all'interno di una struttura nella quale sono presenti dipendenti universitari e/o utenti e/o dipendenti di ditte appaltatrici di altri lavori/servizi/forniture, con possibilità di affollamento in particolari orari di punta, e conseguente rischio di intralcio della circolazione, anche di sicurezza, qualora non venissero rispettate le disposizioni. Per una migliore visione dei rischi presenti, ed una più precisa valutazione dei propri costi della sicurezza per l'esecuzione dell'appalto oggetto del presente affidamento, le ditte partecipanti potranno effettuare un sopralluogo delle aree interessate. I costi della sicurezza connessi con l'oggetto della presente procedura di gara, propri della ditta appaltatrice, dovranno essere ricompresi nell'importo complessivo della offerta ed evidenziati, a parte nella stessa. La ditta si farà carico, all'interno dei propri costi della sicurezza, degli oneri richiesti per le attività di coordinamento, qualora si rendessero necessarie per l'esecuzione dell'appalto stesso, rendendosi altresì disponibile allo scambio di informazioni ed a pianificare le proprie attività per eliminare/ridurre le interferenze che dovessero subentrare.

Per eventuali chiarimenti e/o approfondimenti è possibile contattare il Servizio Prevenzione e Protezione (tel. 0458027627, mail: [servizio.prevenzioneprotezione@ateneo.univr.it](mailto:servizio.prevenzioneprotezione@ateneo.univr.it)).