



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO

CAPITOLATO SPECIALE

**GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA
DI UN MICROSCOPIO ELETTRONICO AD EMISSIONE DI CAMPO
COMPLETO DI COLONNA IONICA FOCALIZZATA**

**DA INSTALLARE PRESSO IL CENTRO DI MICROSCOPIE ELETTRONICHE “LAURA BONZI”
DI SESTO FIORENTINO (FI) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

**CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): 7066277C3D
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D58I15000190009**



1. Oggetto dell'appalto	3
2. Caratteristiche tecniche	3
2.1 Caratteristiche tecniche minime obbligatorie	3
2.2 Ulteriori elementi obbligatori della fornitura	5
2.3 Caratteristiche opzionali della fornitura	5
3. Importo presunto dell'appalto – Validità del prezzo	5
4. Oneri per la sicurezza	5
5. Luogo e termine di consegna e installazione	6
6. Marcatura "CE"	6
7. Modalità di resa	6
8. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario	6
9. Sicurezza sul lavoro	7
10. Penalità	7
11. Divieto di subappalto e di cessione del contratto	8
12. Verifica di conformità della fornitura	8
13. Garanzia ed assistenza tecnica	8
14. Fatturazione e pagamento	8
15. Obblighi dell'Aggiudicatario relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari	9
16. Risoluzione del contratto	9
17. Riservatezza	9
18. Ricorsi giurisdizionali	10
19. Trattamento dei dati personali	10
20. Forma del contratto, Imposta di bollo e Registrazione	10



1. Oggetto dell'appalto

Il presente Capitolato speciale ha per oggetto la fornitura di un microscopio elettronico ad emissione di campo - FESEM - completo di colonna ionica focalizzata – FIB (nel seguito, per brevità “FIB/SEM”) - come meglio descritto al paragrafo 2 del presente Capitolato speciale - da consegnare e installare presso la sede di Sesto Fiorentino (FI) del Centro di Microscopie Elettroniche “Laura Bonzi” del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito, per brevità, “Ente” o “CNR”).

Il FIB/SEM fornisce immagini tramite una colonna a fascio di elettroni (SEM), che include un insieme completo di sensori, mentre il fascio di ioni focalizzato (FIB) realizza una “fresatura” veloce (a scala nanometrica) e applicazioni per la preparazione del campione.

Il FIB/SEM deve essere nuovo di fabbrica, privo di difetti, completo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento e a soddisfare le esigenze specifiche tecniche riportate di seguito. Il luogo di installazione sarà predisposto con tutte le utility necessarie per il funzionamento del FIB/SEM (gas tecnici, aria compressa, elettricità).

L'importo soggetto a ribasso è pari a € 491.800,00.

2. Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche indicate al successivo paragrafo 2.1 “Caratteristiche tecniche minime obbligatorie” identificano i requisiti tecnici minimi che la fornitura offerta deve possedere **a pena di esclusione**. Il mancato “possesso” o il mancato raggiungimento anche di uno solo dei requisiti di cui sopra comporterà **l'esclusione dalla gara**.

Tutta la strumentazione ed i materiali della presente fornitura dovranno essere delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica, di qualità e pregi uguali a quanto contrattualmente prescritto, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche indicate. E' facoltà del concorrente, al fine di meglio descrivere la strumentazione offerta, indicare all'interno dell'offerta tecnica la disponibilità di documentazione integrativa e/o accessoria reperibile su Internet presso il produttore.

2.1 Caratteristiche tecniche minime obbligatorie

La configurazione offerta dovrà, **a pena di esclusione**, contenere gli elementi e garantire le prestazioni minime di seguito riportate:

1. Camera di misura:

- 1.1. Dovrà essere dotata delle aperture per l'installazione della colonna ionica e della colonna elettronica in configurazione con punto di coincidenza a WD 7mm o inferiore;
- 1.2. Dovrà essere multi-port, con numero di porte accessorie per le varie opzioni non inferiore a 15 per la configurazione minima Dual Beam;
- 1.3. Le porte di cui al precedente punto dovranno consentire le seguenti possibili espansioni:
 - 1.3.1. Microanalisi X con rivelatore a semiconduttore EDS, diffrazione di elettroni retro diffusi (EBSD);
 - 1.3.2. Microanalisi X con rivelatore a dispersione di lunghezza d'onda (WDS);
 - 1.3.3. Micromanipolatore per preparazione lamelle TEM;
 - 1.3.4. Sistemi di iniezione di gas singoli o multipli;
 - 1.3.5. Analizzatore di ioni per spettrometria di massa di ioni secondari.
- 1.4. Spazio interno e geometria della camera di misura dovranno essere tali da consentire sia l'installazione delle espansioni suelencate sia l'analisi e la lavorazione di campioni di diametro non inferiore a 100mm.

2. Colonna Elettronica:

- 2.1. Sorgente ad emissione di campo a catodo caldo di tipo Schottky;



- 2.2. Tensione di accelerazione variabile in un range minimo compreso tra 500V e 30kV;
- 2.3. Corrente di sonda: regolabile con continuità nell'intervallo minimo tra 25pA e 20nA;
- 2.4. Risoluzione Rel:
 - 2.4.1. $Rel \leq 1.5nm@15kV$;
 - 2.4.2. $Rel \leq 3.0nm@1kV$.

3. Colonna ionica

- 3.1. Sorgente ionica al Gallio liquido;
- 3.2. Tensione di accelerazione variabile in un range minimo compreso tra 500V e 30kV;
- 3.3. Corrente di sonda regolabile con continuità nell'intervallo minimo tra 2pA e 20nA;
- 3.4. Risoluzione Ri:
 - 3.4.1. $R_i \leq 3.0nm$ alla minima corrente di sonda.

4. Rivelatori

- 4.1. Rivelatore di elettroni secondari del tipo In-column/In-lens/In-beam;
- 4.2. Rivelatore di elettroni retro diffusi del tipo In-column/In-lens/In-beam. La rivelazione degli elettroni retro diffusi può eventualmente avvenire in modo combinato con la rivelazione degli elettroni secondari;
- 4.3. Rivelatore di elettroni secondari di tipo Everhart-Thornley in camera per immagini topografiche;
- 4.4. Telecamera CCD-IR per la visualizzazione dell'interno della camera sia durante le operazioni di movimentazione del campione sia durante le operazioni di analisi e misura;
- 4.5. Misuratore di corrente del campione (rilevatore SCM) per la misura della corrente del fascio ionico ed elettronico nell'intervallo minimo da 5pA a 1 μ A;
- 4.6. Rivelatore STEM a settori per collezione di immagini in campo chiaro, scuro e ad alto angolo.

5. Tavolino

- 5.1. Tavolo con un numero di assi motorizzati non inferiore a 5;
- 5.2. Asse X: movimento non inferiore a 100mm;
- 5.3. Asse Y: movimento non inferiore a 100mm;
- 5.4. Asse Z: movimento non inferiore a 50mm;
- 5.5. Tilt: intervallo minimo da -4° a +50°;
- 5.6. Rotazione continua di 360°.

6. Gas injection system

- 6.1. Sistema per iniezione di gas (GIS) dotato di almeno un iniettore singolo per la deposizione di Pt.

7. Ulteriori caratteristiche tecniche

- 7.1. Software di sistema totalmente integrato per il controllo di:
 - 7.1.1. Imaging SEM;
 - 7.1.2. Imaging FIB;
 - 7.1.3. Patterning (deposizione e sputtering) concomitante con le operazioni di imaging SEM;
 - 7.1.4. Litografia elettronica (EBL);
 - 7.1.5. Sistema di iniezione di gas (GIS);
- 7.2. Sistema di vuoto di tipo Dry totalmente automatico e controllato dal computer;
- 7.3. Pacchetto hardware e software per l'imaging su grandi aree e stitching automatico per la generazione di mosaici 2D;



- 7.4. Sistema di tomografia 3D automatica in modalità FIB/SEM completo di sistema automatico per l'acquisizione seriale di immagini biologiche;
- 7.5. Risoluzione delle immagini acquisite con elettroni secondari e BSE: minima 6k x 4k pixel² (1k = 1024);
- 7.6. Sistema di raffreddamento;
- 7.7. Compressore;
- 7.8. Sistema di acquisizione e controllo costituito da una workstation (PC) con sistema operativo su piattaforma Windows a 64 bit, due monitor di almeno 24", disco rigido di almeno 1TB, interfacce di rete e porte USB, lettori e masterizzatori DVD, software di acquisizione dati;
- 7.9. Licenza addizionale off-line per il software di nanopatterning;
- 7.10. Pannello di controllo per la gestione dei principali parametri operativi del FIB/SEM;
- 7.11. Accesso remoto per la diagnostica interattiva da parte del personale del servizio tecnico che permetta di comunicare direttamente con il FIB/SEM e controllarne il funzionamento;
- 7.12. Piatti, già installati nella colonna elettronica, per «Beam Blanker elettrostatico» specifico per litografia elettronica (senza elettronica di controllo).

2.2 Ulteriori elementi obbligatori della fornitura

- a) Corso di formazione in loco per l'addestramento del personale della durata di almeno 5 giorni lavorativi (le modalità saranno definite al completamento dell'installazione e del collaudo);
- b) Garanzia "Full-risk" di almeno 24 mesi con decorrenza dalla data di collaudo.

2.3 Caratteristiche opzionali della fornitura

- a) Elettronica di controllo per «Beam Blanker elettrostatico» e pacchetto completo per litografia elettronica. L'elettronica di controllo dovrà garantire tempi di salita/discesa di 200ns o inferiori e frequenza di oscuramento minima di 200 kHz;
- b) Decontaminatore integrato di tipo «plasma cleaner»;
- c) Piattaforma software per il controllo dell'imaging e del patterning da postazione remota;
- d) Camera di introduzione campioni di tipo «Load Lock»;
- e) Micromanipolatore per preparazione lamelle TEM;
- f) Estensione della garanzia "Full-risk".

L'offerta deve comprendere l'installazione, la presenza dell'Aggiudicatario durante la verifica di conformità ed un training tecnico applicativo; all'esito positivo della verifica di conformità l'aggiudicatario effettuerà il training presso il laboratorio della Stazione appaltante per almeno 2 addetti. Si richiede di dettagliare nell'offerta tecnica il programma del training applicativo. La fornitura dovrà essere corredata di documentazione per l'uso delle apparecchiature (manuali di istruzione), della descrizione dettagliata di tutti i componenti, dei codici identificativi e di ogni altra relativa informazione utile all'operatore.

3. Importo presunto dell'appalto – Validità del prezzo

L'importo presunto dell'appalto è pari a € 491.800,00 (euro quattrocento novantuno mila ottocento/00) oltre IVA ai sensi di legge. Saranno escluse le offerte economiche con un importo superiore a quello indicato. Il prezzo offerto tiene conto di tutti gli obblighi ed oneri posti a carico dei concorrenti/aggiudicatario dal presente Capitolato speciale e da ogni altro documento contrattuale. L'importo contrattuale deve rimanere fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto e i concorrenti/aggiudicatario non hanno in nessun caso diritto di pretendere prezzi suppletivi o indennizzi di qualunque natura essi siano. Non trova applicazione l'art. 1664, primo comma, del codice civile.

4. Oneri per la sicurezza

Il presente appalto non prevede rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro della Stazione appaltante ove è previsto che debba operare l'aggiudicatario, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria



dell'aggiudicatario e, pertanto, gli oneri per la sicurezza di cui all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. n. 81/08 non sussistono. Di conseguenza per questa tipologia di affidamento non è prevista la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), come chiarito dalla Determinazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 3 del 5 Marzo 2008.

5. Luogo e termine di consegna e installazione

5.1. – Luogo di consegna e installazione:

Centro di Microscopie Elettroniche “Laura Bonzi” (CE.M.E.) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).

5.2 – Termine di consegna e installazione:

- 1) Consegna: entro 180 (centottanta) giorni solari, decorrenti dal giorno successivo alla data di stipula del contratto per ogni singolo lotto;
- 2) Installazione: entro i successivi 30 (trenta) giorni solari dalla consegna.

6. Marcatura “CE”

La fornitura dovrà essere munita - per le componenti che lo richiedono - della marcatura di certificazione “CE” richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti della Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (detta “Nuova direttiva macchine”) recepita ed attuata per l'Italia mediante il Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 17 (pubblicazione del 19-2-2010 Supplemento ordinario n. 36/L alla Gazzetta Ufficiale Serie generale - n. 41) e s.m.i.

7. Modalità di resa

Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DAP (Delivered At Place) Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazza San Silvestro 12, 56127 Pisa. Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid) Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazza San Silvestro 12, 56127 Pisa.

Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto: i) a stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la sua responsabilità; ii) alla scarico della merce; iii) all'installazione della fornitura.

8. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

L'Aggiudicatario:

- 1) Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze dell'Ente e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- 2) Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dall'Ente e/o da terzi.
- 3) E' direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 4) Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- 5) Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. L'Ente è esonerato da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.
- 6) Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e i rischi relativi alle attività e agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a



mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

7) Si obbliga:

- a) Ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso del presente contratto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;
- b) A consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
- c) A consegnare le schede tecniche delle singole apparecchiature fornite;
- d) A consegnare i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale oppure, in alternativa, a stampa;
- e) A consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.
- f) Ad effettuare il training tecnico applicativo presso il laboratorio della Stazione appaltante per almeno 2 addetti.

9. Sicurezza sul lavoro

- 1) L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 2) La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.
- 3) L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso l'Ente.
- 4) In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.
- 5) Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.
- 6) Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

10. Penalità

- 1) Per ogni giorno solare di ritardo nella consegna ed installazione della fornitura oggetto del presente contratto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.
- 2) Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni solari successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.
- 3) Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.
- 4) Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.



- 5) L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'Ente ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.
- 6) Le penali verranno regolate dall'Ente, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dall'Ente.

11. Divieto di subappalto e di cessione del contratto

- 1) Per la natura propria dell'appalto è vietata qualsiasi forma di subappalto.
- 2) E' altresì vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016;
- 3) Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione relative all'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016.
- 4) L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente all'Ente ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

12. Verifica di conformità della fornitura

- 1) La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per 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 contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016.
- 2) Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni solari dalla data di installazione della fornitura.
- 3) Durante le suddette operazioni, l'Ente ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.
- 4) Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato speciale e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario.
- 5) L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

13. Garanzia ed assistenza tecnica

- 1) La fornitura dovrà essere garantita "Full risk" per un minimo di 24 (ventiquattro) mesi "on-site" dalla data dell'emissione del certificato di verifica di conformità con esito positivo.
- 2) Entro 10 gg. solari dalla data della lettera dell'Ente con cui si notificano i difetti riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, l'Aggiudicatario è tenuto ad adempiere a tale obbligo. Entro lo stesso termine l'Aggiudicatario deve, ove necessario, sostituire le parti logore, o difettose, se ciò non fosse sufficiente, ritirare il bene e sostituirlo.

14. Fatturazione e pagamento

- 1) Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale l'Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia emetterà fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto all'Ente. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è escluso dall'applicazione del meccanismo dello "split payment". In caso di Aggiudicatario straniero la fattura dovrà essere cartacea.



- 2) Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità con esito positivo, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.
- 3) La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:
 - ✓ Il riferimento al contratto (n° di protocollo e data);
 - ✓ Il CIG: 7066277C3D;
 - ✓ Il CUP: D58I15000190009;
 - ✓ Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: HWKKDN (solo per Aggiudicatari italiani o stranieri residenti in Italia);
 - ✓ L'importo imponibile;
 - ✓ L'importo dell'IVA (solo per Aggiudicatari italiani o stranieri residenti in Italia);
 - ✓ L'importo totale della fattura;
 - ✓ L'oggetto della fornitura;
 - ✓ Il conto corrente dedicato.
 - ✓ Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri).
- 4) Ai fini del pagamento del corrispettivo l'Ente procederà alle verifiche di legge.
- 5) In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui all'omonimo paragrafo); l'Ente potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

15. Obblighi dell'Aggiudicatario relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

- 1) L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.
- 2) Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

16. Risoluzione del contratto

- 1) In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 l'Ente risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.
- 2) Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.
- 3) In ogni caso si conviene che l'Ente, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata ovvero con raccomandata A.R., nei seguenti casi:
 - a) Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'Ente;
 - b) Nei casi di cui ai precedenti paragrafi: 8 – Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario, 9 – Sicurezza sul lavoro, 11 – Subappalto e Cessione del contratto.

17. Riservatezza

- 1) L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere e di far mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della prestazioni contrattuali.



- 2) L'Aggiudicatario è, inoltre, responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, degli obblighi di riservatezza anzidetti.
- 3) In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Ente ha la facoltà di risolvere di diritto il presente contratto, fermo restando il risarcimento, da parte dell'Aggiudicatario, di tutti i danni derivanti.
- 4) La violazione dei disposti del presente articolo, da parte sia dell'Aggiudicatario sia del proprio personale, costituirà uno dei motivi di giusta causa di risoluzione del contratto.

18. Ricorsi giurisdizionali

- 1) I ricorsi giurisdizionali sono disciplinati dall'art. 204 del D. Lgs. 50/2016 e qualunque controversia relativa alla procedura di gara sarà di esclusiva competenza del giudice amministrativo, il cui tribunale competente, nel caso del presente appalto, è il T.A.R. Toscana Firenze.
- 2) Ai sensi dell'art. 120, comma 4, del D.Lgs. 104/2010, si informa che l'Ente fruisce del patrocinio dell'Avvocatura dello Stato.
- 3) Dopo la sottoscrizione del contratto, per qualsiasi controversia che non possa venire risolta in via amichevole, sarà competente il Foro di Genova.

19. Trattamento dei dati personali

- 1) Ai sensi e per gli effetti D.Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", l'Ente provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi.
- 2) Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Ente.

20. Forma del contratto, Imposta di bollo e Registrazione

- 1) Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica secondo le disposizioni di cui all'art. 32, comma 14, del Codice.
- 2) Il pagamento dell'imposta di bollo dovuta per il contratto è a totale carico dell'Aggiudicatario che si obbliga all'assolvimento assumendosene la piena responsabilità ai sensi di quanto disposto dall'art. 6 del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze 17 giugno 2014 (Pubblicato in Gazzetta ufficiale n. 146 in data 26 giugno 2014).
- 3) Il contratto sarà registrato solo in caso d'uso ai sensi della Parte Seconda della Tariffa del D.P.R. 26.04.1986 n.131 e le relative spese di registrazione saranno a carico della parte che riterrà di provvedere alla registrazione medesima.

* * *