

---

## Capitolato Speciale d'Appalto

---

**FORNITURA DI APPARECCHIATURE PER LABORATORI BIOLOGICI-  
PROGETTO ERC "MINERVA"**

**LOTTO 7 - MICROSCOPIO OTTICO INVERTITO PER OSSERVAZIONE IN CAMPO CHIARO  
E CONTRASTO DI FASE**

**CIG 7851714F5A**

**CUP D42F17000110006**

---

---

**Dipartimento di CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA"  
Politecnico di Milano**

---

## Sommario

Sommario.....	2
Art 1 - OGGETTO E IMPORTO DELLA FORNITURA .....	3
Art 2 - CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI DELL'APPARECCHIATURA .....	4
Art 3 - REQUISITI COSTRUTTIVI E DI FUNZIONAMENTO .....	4
Art 4 - MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'APPALTO .....	8
Art 5 - TERMINI DI CONSEGNA .....	9
Art 6 - INVARIABILITA' DEI PREZZI .....	9
Art 7 - VARIANTI .....	10
Art 8 - FORZA MAGGIORE .....	10
Art 9 - VERIFICA DI CONFORMITA' .....	10
Art 10 - MANUALI E DOCUMENTAZIONE TECNICA .....	11
Art 11 - GARANZIA .....	11
Art 12 - ASSISTENZA .....	12
Art 13 - CONDIZIONI DI FORNITURA.....	12
Art 14 - PENALI.....	12
Art 15 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	14
Art 16 - RECESSO .....	14
Art 17 - IMPORTO CONTRATTUALE.....	15
Art 18 - MODALITÀ DI PAGAMENTO .....	15
Art 19 - REQUISITI DI RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI.....	16
Art 20 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI .....	16
Art 21 - UTILIZZO DEL NOME E DEL LOGO DEL POLITECNICO .....	16
Art 22 - FORO COMPETENTE.....	16
Art 23 - CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI.....	16
Art 24 - NORMATIVA ANTICORRUZIONE.....	17
Art 25 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO .....	18
Art 26 - ACCESSO AGLI ATTI .....	18

## Art 1 - OGGETTO E IMPORTO DELLA FORNITURA

La presente procedura di gara è finalizzata alla fornitura di apparecchiature per realizzare le colture cellulari e microbiologiche previste dal progetto di ricerca ERC “MINERVA”: Microbiota-Gut-BraiN EngineeRed platform to eVAluate intestinal microflora impact on brain functionality (Grant Agreement n° 724734 CUP D42F17000110006).

Le apparecchiature in oggetto sono: microscopio ottico invertito per osservazione in campo chiaro e contrasto di fase.

Tali apparecchiature concorrono all’allestimento di due laboratori biologici per la coltivazione di cellule, di batteri, per l’analisi di campioni biologici e per il loro utilizzo secondo le attività sperimentali previste dal progetto ERC “MINERVA”.

L'obiettivo del progetto ERC “MINERVA” è lo sviluppo e la validazione di una piattaforma tecnologica ingegnerizzata Microbiota-Intestino-Cervello per esplorare la relazione tra i microrganismi che colonizzano l'intestino, collettivamente definiti "microbiota intestinale", e le funzionalità del cervello. La piattaforma si compone di dispositivi miniaturizzati progettati ad hoc con tecnologia organ-on-chip e modelli cellulari ingegnerizzati avanzati sia in 2D che in 3D al fine di riprodurre funzionalità complesse dei principali organi e sistemi biologici coinvolti.

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari a Euro 10.000,00 (Diecimila/00).

LOTTO	CIG	DESCRIZIONE	IMPORTO A BASE D’ASTA
7	7851714F5A	LOTTO 7 - MICROSCOPIO OTTICO INVERTITO PER OSSERVAZIONE IN CAMPO CHIARO E CONTRASTO DI FASE	Euro 10.000,00 Diecimila/00)

Tale acquisto risulta non imponibile IVA al 100% ai sensi dell'art. 72 comma 3 n.3 D.P.R. 633/72 in quanto verrà utilizzato nell'ambito delle attività di ricerca del progetto ERC “MINERVA”: Microbiota-Gut-BraiN EngineeRed platform to eVAluate intestinal microflora impact on brain functionality (Grant Agreement n° 724734, CUP D42F17000110006).

Le cifre si intendono comprensive di: fornitura; trasporto; consegna al banco del laboratorio; installazione; attivazione; collaudo; corso di formazione presso la sede di installazione; garanzia per almeno 24 mesi. Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

L'importo della fornitura è da intendersi quale prezzo totale offerto al netto di eventuali sconti e risulta comprensivo, oltre a quanto specificato nel presente capitolato delle spese di imballaggio, di carico, di trasporto e scarico nel luogo indicato dall'Amministrazione nonché delle spese necessarie per il montaggio.

L'importo della fornitura comprende altresì i costi per le riparazioni le sostituzioni e l'assistenza tecnica durante il periodo di validità della garanzia per almeno 24 mesi, migliorabile dall'Impresa, in sede di offerta.

**Tutto quanto di seguito riportato è da intendersi come “prestazione minima richiesta” e, pertanto, non manleva il fornitore da tutte le più ampie responsabilità inerenti sia il rispetto delle normative nazionali ed internazionali applicabili al caso, che l'adozione delle tecnologie più adeguate al raggiungimento dei migliori standard qualitativi realizzativi e gestionali.**

## **Art 2 - CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI DELL'APPARECCHIATURA**

Le apparecchiature oggetto della fornitura devono soddisfare i requisiti minimi inderogabili indicati all'Art. 3. La verifica dei requisiti minimi inderogabili e della funzionalità complessiva delle apparecchiature sarà accertata anche in fase di collaudo, secondo le modalità di cui all'Art. 9.

Resta salvo che gli operatori economici concorrenti in sede di gara presenteranno, pena l'inammissibilità alla presente procedura di gara, una scheda tecnica del prodotto, redatta sia in lingua italiana che in lingua inglese come dettagliato nella Lettera di invito.

Sono compresi nella fornitura tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il bene completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente Capitolato, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dei quali l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'esecuzione delle prestazioni oggetto della presente fornitura è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

## **Art 3 - REQUISITI COSTRUTTIVI E DI FUNZIONAMENTO**

Vengono di seguito indicati i requisiti tecnici minimi inderogabili che la fornitura della strumentazione oggetto della presente procedura deve rispettare e garantire, pena esclusione dalla gara, e che l'offerta tecnica di ogni Concorrente dovrà soddisfare.

La verifica dei requisiti tecnici minimi inderogabili e della funzionalità complessiva di ciascuna apparecchiatura sarà inoltre effettuata in fase di verifica di conformità, eseguito secondo le modalità di cui all'Art. 9. Il Concorrente potrà proporre elementi migliorativi a questi requisiti senza che ciò comporti oneri ulteriori per il Politecnico di Milano.

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e sub-sistemi delle apparecchiature oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la

descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel capitolato speciale di appalto.

La fornitura deve rispettare i requisiti minimi inderogabili indicati sia di seguito che nelle successive tabelle descrittive delle strumentazioni oggetto della presente procedura: 1) sopralluogo obbligatorio secondo le modalità esplicitate in lettera di invito; 2) trasporto, consegna al banco nei locali del laboratorio, installazione, collaudo e, ove pertinente, IQOQ a carico dell'azienda; 3) consegna e posizionamento nei locali del laboratorio da organizzare in accordo con il committente; 4) almeno un giorno di formazione del personale di laboratorio da parte dell'operatore economico; 5) garanzia di almeno 24 mesi.

Tutti i componenti devono essere inoltre conformi alle vigenti normative in termini di sicurezza elettrica, elettrostatica, elettromagnetica ed ergonomia di lavoro, con particolare riferimento al Marchio di Qualità IMQ o equivalente a livello internazionale, ed essere in piena aderenza agli standard CEE sull'immunità da emissione elettromagnetica con certificazione CE.

Segue la descrizione dei requisiti tecnici minimi inderogabili delle singole apparecchiature.

## LOTTO 7 - MICROSCOPIO OTTICO INVERTITO PER OSSERVAZIONE IN CAMPO CHIARO E CONTRASTO DI FASE:

**numero di unità richieste: 2**

Requisiti dimensionali e/o di peso inderogabili dello strumento	<p>A1: Dimensioni ESTERNE MASSIME dello strumento: 660 mm larghezza; 550 mm profondità.</p> <p>A2: Peso MASSIMO dello strumento: 100 kg.</p>
Requisiti tecnici generali minimi inderogabili dello strumento	<p>B1: Stativo per microscopio invertito manuale per luce trasmessa per osservazioni sia in campo chiaro che contrasto di fase.</p> <p>B2: Tubo binoculare/trinoculare.</p> <p>B3: Raccordo per telecamera.</p> <p>B4: Due oculari da almeno 10X, indice di campo almeno 20.</p> <p>B5: Revolver portaobiettivi almeno quadruplo.</p> <p>B6: Tavolino traslatore XY con in dotazione frame intercambiabili per vetrini, piastre multipozzetto (6-12-24-48-96 pozzetti), capsule di petri (da 24 a 68 mm di diametro), flasks (25 e 75 cm<sup>2</sup>).</p> <p>B7: Condensatore regolabile al massimo pari a 50 mm, intercambiabile.</p> <p>B8: Sistema di messa a fuoco macrometrica e micrometrica coassiali facilmente accessibili sulla parte laterale dello stativo.</p> <p>B9: Colonna di illuminazione a luce trasmessa con corpo lampada e LED incorporato.</p> <p>B10: Sistema di controllo dell'intensità della luce facilmente accessibile sullo stativo.</p> <p>B11: Sistema di accensione/spegnimento del microscopio facilmente accessibile sullo stativo.</p> <p>B12: Spia luminosa per indicare lo stato di funzionamento del microscopio facilmente visibile e montata sullo stativo del microscopio o integrata nel pulsante di accensione/spegnimento.</p>

	<p>B13: Slitte/revolver per il condensatore con elementi ottici adatti agli obiettivi indicati al punto seguente.</p> <p>B14: Obiettivi plan-acromatici per contrasto di fase pre-centrati a lunga distanza di lavoro corretti all'infinito in dotazione con i seguenti ingrandimenti: (a) ingrandimento 10X (apertura numerica pari ad almeno 0.20); (b) 20X (apertura numerica pari ad almeno 0.30); (c) 5X (apertura numerica pari ad almeno 0.12).</p> <p>B15: Slitte/revolver autocentrato a contrasto di fase.</p> <p>B16: Telecamera stand alone digitale a colori di almeno 5 megapixel, gestibile sia con telecomando in dotazione che con pc (non richiesto in dotazione), con uscita connessione compatibile con monitor full HD, uscita HDMI, comprensiva in dotazione di alloggiamento memory-card, eventuali adattatori, software, cavo di alimentazione e tutti gli elementi che ne consentano l'alloggiamento ed il funzionamento una volta montata sul microscopio.</p> <p>B17: Software di gestione dello strumento e relativa licenza di uso in dotazione, che consenta il controllo con pc (non richiesto in dotazione) della telecamera, l'esportazione di immagini e video nei comuni formati (.jpg, .gif, .tif; .avi; .mp4 etc), e fornitura delle successive eventuali release gratis.</p>
Ingresso alimentazione	<p>C1: Alimentazione 230V-50Hz con cavo in dotazione di almeno 2 metri di lunghezza per la connessione con la rete elettrica con presa schuko.</p>

## Art 4 - MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

L'Appaltatore è tenuto a fornire un sistema le cui specifiche siano in accordo con quanto indicato nel presente capitolato d'appalto e in sede di offerta.

**Si precisa che trattandosi di una fornitura nell'ambito di un progetto europeo soggetto ad attività ispettiva di ente terzo, la dichiarazione attestante il possesso dei REQUISITI COSTRUTTIVI E DI FUNZIONAMENTO, ossia di tutti i requisiti tecnici minimi inderogabili nonché l'aderenza alle conformità alle vigenti normative come analiticamente descritto nell'Articolo 3 del presente Capitolato Speciale di Appalto dovrà essere allegata alla documentazione presentata in sede di gara. Sono ammissibili ESCLUSIVAMENTE dichiarazioni rilasciate dalle ditte produttrici dell'apparecchiatura (non sono ammesse autocertificazioni delle ditte distributrici). Le dichiarazioni devono essere fornite alla stazione appaltante della ditta produttrice su carta intestata e firmata dal legale rappresentante, in lingua inglese e/o italiano ed in corso di validità.**

**L'assenza o la carenza di tali dichiarazioni nella modalità descritta possono essere causa di risoluzione del contratto e di segnalazione alle autorità competenti.**

Al fine di consentire il corretto espletamento delle condizioni di fornitura, la consegna della strumentazione dovrà essere effettuata esclusivamente di sabato, previo accordo con il committente al fine di predisporre le necessarie procedure per consentire le operazioni di scarico e consegna.

Al fine di consentire una adeguata conoscenza dei luoghi, si richiede agli operatori economici un sopralluogo obbligatorio come dettagliato in Lettera di invito.

L'Appaltatore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite dal Politecnico di Milano, nonché di dare immediata comunicazione a quest'ultimo di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione della fornitura. In particolare, la consegna deve essere previamente concordata con il Responsabile della procedura dell'Appaltatore al fine di garantire il corretto svolgimento delle operazioni di consegna al banco dei locali del Politecnico indicati nella presente procedura.

Il Politecnico di Milano si riserva la facoltà di procedere, in qualsiasi momento e anche senza preavviso, alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione del Contratto. L'Appaltatore si impegna ad assicurare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

Nel caso in cui la Stazione Appaltante rilevi che l'Appaltatore non stia svolgendo correttamente le prestazioni, la stessa potrà assegnare un termine perentorio commisurato alla urgenza della fornitura entro il quale l'Appaltatore dovrà adempiere.



Qualora l'Appaltatore non adempia a quanto richiesto, la Stazione Appaltante si riserva il diritto di procedere direttamente alla loro esecuzione in danno, anche avvalendosi di terzi e ha facoltà di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile.

Resta inteso che la mancata formulazione da parte del Politecnico di Milano di contestazioni in merito all'esecuzione della fornitura, anche a seguito dell'attività di sorveglianza e verifica di cui ai precedenti commi, non costituisce limitazione alcuna della responsabilità dell'Appaltatore vincitore in caso di inadempimento degli obblighi contrattualmente assunti, in qualunque modo accertati, anche successivamente anche a seguito della verifica di conformità.

## **Art 5 - TERMINI DI CONSEGNA**

Il Concorrente, nell'Offerta Tecnica, deve indicare i termini di consegna franco presso il Politecnico di Milano e messa in attività della strumentazione. Tali termini dovranno prevedere un tempo non superiore alle 6 settimane solari a decorrere dalla data dell'ordine per la consegna. La consegna sarà a esclusivo carico dell'appaltatore.

La consegna dei beni oggetto dell'appalto deve avvenire a cura, rischio e spese dell'appaltatore al banco presso i vani 14A e 15 siti al secondo piano dell'edificio 6, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria chimica "Giulio Natta" – Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano.

I relativi oneri di imballaggio, trasporto, consegna e installazione, eventuali protezioni speciali, smaltimento del materiale di imballaggio sono ad esclusivo carico e responsabilità del fornitore, in quanto compresi e compensati nel prezzo contrattuale.

Il fornitore è tenuto a svolgere, con ogni cura e diligenza, le operazioni di trasporto dei materiali oggetto della fornitura nonché di carico e scarico degli stessi sul mezzo scelto per il trasporto, allo scopo di evitare danni, adottando tutti gli accorgimenti in relazione alle caratteristiche dei materiali.

Il trasporto dei materiali, comunque effettuato, avviene ad esclusivo rischio e pericolo del fornitore, anche nell'ipotesi in cui quest'ultimo, nelle operazioni di carico o di scarico, sia assistito dal collaudatore o da altro incaricato del Committente.

## **Art 6 - INVARIABILITA' DEI PREZZI**

Il prezzo offerto in sede di gara si intende fisso e invariabile per tutta la durata di validità dell'offerta, fissata nel bando di gara, e quindi non è ammesso procedere alla revisione dei prezzi. Con il prezzo offerto si intendono compensati ogni spesa principale e accessoria, ogni fornitura principale e accessoria, ogni montaggio, ogni allaccio, ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto ed ogni spesa in genere per eseguire la fornitura secondo quanto prescritto da presente Capitolato, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.

## **Art 7 - VARIANTI**

Il Politecnico di Milano si riserva la facoltà di introdurre nella fornitura oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che per questo l'impresa appaltatrice possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio delle prestazioni eseguite in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dall'articolo 106 comma 12 del Codice dei contratti (d.gls. n. 50 del 2016).

## **Art 8 - FORZA MAGGIORE**

Nel caso in cui la Ditta, per motivi ad essa non imputabili, non fosse in grado di effettuare la fornitura nei termini dell'art. 5 può chiedere per iscritto, a mezzo PEC - che dovrà pervenire entro la scadenza del termine anzidetto - motivata proroga che, se ritenuta giustificata, verrà concessa dall'Ateneo.

Tuttavia, qualora la forza maggiore determini un ritardo nell'esecuzione superiore a 20 (venti) giorni naturali e continuativi, l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

La presentazione da parte della Ditta di domande intese ad ottenere spostamenti dei termini, modificazioni di clausole o, in generale, comunicazioni o chiarimenti non comporta automaticamente l'interruzione o la sospensione della decorrenza dei termini contrattuali.

## **Art 9 - VERIFICA DI CONFORMITA'**

La verifica di conformità prevede la verifica del funzionamento delle attrezzature complete e dei loro sistemi e componenti, nonché dei software di gestione.

In sede di verifica di conformità saranno accertati tutti i requisiti tecnici minimi inderogabili riportati all'art. 3 del presente Capitolato Tecnico e tutte le eventuali migliorie indicate nell'offerta tecnica presentata in sede di gara.

In particolare, oltre alle funzionalità base di ogni apparecchiatura, saranno effettuate prove di tipo tecnico e sperimentale al fine di accertare la corrispondenza di ogni requisito, di ogni parametro costruttivo e funzionale dichiarati in lettera di invito e nelle proposte migliorative presentate in sede offerta tecnica, in ogni possibile modalità di funzionamento richiesta ed anche dichiarata in sede di offerta tecnica, scheda tecnica o altra documentazione presentata per ogni apparecchiatura.

Le prove saranno finalizzate alla verifica sia dei requisiti tecnici minimi inderogabili che degli elementi migliorativi indicati dall'appaltatore in sede di offerta tecnica nonché i parametri dichiarati nella scheda tecnica e documentazione allegata all'offerta tecnica presentata nella seguente procedura.

Le suddette verifiche di conformità ed il collaudo sarà eseguito presso la sede operativa (Dipartimento di CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA “GIULIO NATTA” - Politecnico di Milano) con la strumentazione installata nella sua collocazione finale.

Al termine delle prove, sarà redatto un opportuno e dettagliato verbale attestante il corretto svolgimento delle prove e la conformità della strumentazione ai requisiti della fornitura.

Nel caso in cui una o più prove diano risultati non soddisfacenti, il Fornitore dovrà provvedere a risolvere tempestivamente (e comunque entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi) gli eventuali inconvenienti in modo tale da consentire il completo superamento delle prove previste.

Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da determinarne due verifiche negative consecutive, la Committenza potrà procedere alla risoluzione immediata del contratto, ai sensi dell'art. 1456 del c.c. applicando una penale pari al 10% del valore della fornitura.

## **Art 10 - MANUALI E DOCUMENTAZIONE TECNICA**

A corredo della strumentazione oggetto della presente fornitura deve essere fornita la seguente manualistica e documentazione tecnica in lingua inglese:

- Manuali di utilizzo e manutenzione di tutti i principali sistemi e sotto-sistemi;
- Manuali d'utilizzo di tutti i moduli software forniti;
- Schede tecniche di tutti i principali sistemi e sotto-sistemi;
- Dichiarazione di conformità come da normativa vigente.

## **Art 11 - GARANZIA**

La Ditta ha l'obbligo di garantire la strumentazione fornita, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo minimo di almeno 24 (VENTIQUATTRO) mesi decorrenti dalla data di collaudo, ovvero per il periodo più esteso offerto in sede di gara.

La garanzia comprende tutte le parti del bene compresi i software ed include anche le spese di trasferta, vitto e alloggio del personale tecnico per l'assistenza in loco. Pertanto la Ditta, fino al termine del periodo di garanzia, deve intervenire tempestivamente, con un primo intervento in sede da effettuarsi previo accordo con il Committente entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento se non diversamente concordato con il committente, per effettuare tutte le riparazioni e/o sostituzioni necessarie, al fine di eliminare a sue spese tutti gli inconvenienti, i difetti, i guasti e le imperfezioni eventualmente emersi durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, da difetti dei materiali impiegati o per difetti di montaggio e funzionamento o da qualsiasi altro fattore.

In caso di inadempimento della Ditta, l'Amministrazione si riserva il diritto di far eseguire da altre imprese gli interventi necessari ad eliminare difetti e imperfezioni, nonché per la fornitura dei beni non sostituiti, addebitandone i relativi importi alla Ditta.

Con l'accettazione del presente Capitolato speciale di appalto la Ditta riconosce l'assunzione a proprio carico anche dell'obbligo del risarcimento all'Amministrazione di tutti i danni, sia diretti che indiretti, che possano essere causati da guasti, e/o anomalie funzionali dei beni oggetto di fornitura, fino alla fine del periodo di garanzia.

## **Art 12 - ASSISTENZA**

È fatto obbligo al fornitore di attivare un servizio di assistenza post-vendita gratuito per un periodo pari almeno a quello della garanzia, salvo diverso termine proposto in sede di offerta dal concorrente a partire dalla data di collaudo comprensiva di assistenza telefonica ed informatica.

È richiesto, infine, un aggiornamento gratuito per un periodo pari a quello di garanzia, salvo diverso termine proposto in sede di offerta, di tutti i software necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, alla sua gestione e all'elaborazione dei relativi dati di output secondo le funzionalità previste dalla fornitura.

**Il Fornitore dovrà inoltre indicare, oltre le eventuali estensioni di garanzia e assistenza tecnica proposte in sede di offerta, la durata minima per cui garantirà il supporto (a pagamento) dell'apparecchiatura prima che essa sia dichiarata obsoleta.**

## **Art 13 - CONDIZIONI DI FORNITURA**

L'offerta deve essere comprensiva di tutti gli accessori e materiali necessari per la realizzazione completa e il pieno funzionamento dell'attrezzatura oggetto della presente fornitura presso il Politecnico di Milano anche se non espressamente citati nel bando.

L'offerta deve inoltre includere, a valle dell'installazione e verifica di conformità, un training di almeno 1 (UNO) giorno del personale afferente al progetto ERC "MINERVA" sull' utilizzo delle apparecchiature.

Il fornitore deve:

- a) fornire tutte le competenze e specializzazioni necessarie a garantire tutte le fasi di realizzazione e di installazione;
- b) disporre di personale competente ed in grado di risolvere direttamente le eventuali problematiche iniziali di funzionamento.

## **Art 14 - PENALI**

Il Fornitore è sempre obbligato ad assicurare la regolarità e la corretta e puntuale esecuzione della fornitura di cui al presente Capitolato nel rispetto delle modalità sopra descritte.

Il Fornitore riconosce al Committente il diritto di procedere, anche senza preavviso e con le modalità che riterrà più opportune o anche in contraddittorio, a verifiche e controlli volti ad accertare la regolare esecuzione delle prestazioni e l'esatto adempimento di tutte le obbligazioni assunte.

A fronte di eventuali inadempienze rilevate nell'esecuzione dei servizi, il Committente provvederà a notificare al Fornitore l'accertamento delle stesse e all'applicazione di penalità determinate dalle modalità di seguito descritte, fatto salvo il risarcimento di eventuali maggiori danni:

- A fronte del mancato rispetto delle scadenze previste dal presente capitolato, con particolare ma non esclusivo riferimento ai termini per la consegna della merce e degli eventuali interventi in garanzia e assistenza, potrà essere applicata, per ogni giorno solare di ritardo imputabile al Fornitore, una penale pari allo 0,3% (zerovirgolate per cento) del valore della fornitura. In caso di un ritardo superiore a 15 giorni naturali e consecutivi, il Politecnico di Milano si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.
- Nel caso in cui il Fornitore non fosse in grado di implementare la totalità di quanto previsto dall'Offerta Tecnica presentata, potrà essere applicata una penale pari al 10% (dieci per cento) del valore complessivo della fornitura. Inoltre la Committenza si riserva in questo caso il diritto di rescindere il contratto senza alcun onere ed eventualmente di procedere per danni nei confronti del Fornitore.

Tutte le penali verranno applicate previo contraddittorio con il Fornitore, con la sola formalità della contestazione scritta dell'inadempienza al Fornitore, con termine di 5 giorni lavorativi dalla data di ricevimento della stessa per eventuali difese scritte da parte di quest'ultimo.

Il Committente si riserva, al raggiungimento di penali per un importo pari al 10% dell'ammontare del contratto, indipendentemente da qualsiasi contestazione, di procedere alla risoluzione del rapporto, ai sensi dell'art. 1456 C.C., con semplice raccomandata a.r., fatte salve le penali già stabilite e l'eventuale esecuzione in danno del gestore inadempiente, salvo il risarcimento per maggiori danni.

L'amministrazione si riserva, in tal caso, la facoltà di interpellare il secondo classificato.

Gli importi delle eventuali penali verranno trattenuti dall'ammontare delle fatture ammesse al pagamento o, in assenza di queste ultime, fatturate dal Politecnico di Milano.

## **Art 15 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Oltre alle ipotesi di risoluzione prevista dalla normativa sugli appalti pubblici è facoltà della Committenza risolvere il contratto, previa comunicazione di diffida ad adempiere ex art. 1454 c.c, nelle seguenti ipotesi di inadempimenti del Fornitore:

- rifiuto ad effettuare anche una sola delle prestazioni previste nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e nell'offerta presentata;

Al verificarsi di una delle seguenti ipotesi è facoltà della Committenza dichiarare, mediante dichiarazione unilaterale a mezzo di semplice raccomandata, il contratto risolto di diritto ex art. 1456 c.c., senza la necessità di procedere a diffida, salvo l'eventuale risarcimento dei danni:

- utilizzo di materiale e prodotti non conformi alla legge;
- fallimento del Fornitore;
- nell'ipotesi che vengano posti in essere artifici volti ad ottenere il compenso o venga dichiarato il falso circa l'effettuazione delle prestazioni;
- applicazione di Art 14 - penali in misura superiore al 10% del valore della fornitura;
- esito negativo della verifica di conformità come stabilito nel presente capitolato;
- per gravi inadempimenti contrattuali, per reati accertati, per ritardo nell'esecuzione dei lavori, per violazione della normativa sul trattamento e sulla tutela dei lavoratori;
- affidamento in subappalto senza autorizzazione;
- cessione del contratto;
- ritardo nella consegna della fornitura di oltre 30 giorni naturali e consecutivi.

In caso di risoluzione del contratto intervenuta dopo la consegna delle apparecchiature o parte di esse, tutto il materiale dovrà essere rimosso con costi a carico del Fornitore entro 30 giorni. In mancanza il Politecnico di Milano provvederà ad immagazzinare il materiale in attesa di ritiro da parte del Fornitore, con oneri a carico del Fornitore.

## **Art 16 - RECESSO**

Il Politecnico di Milano può recedere dal contratto nei seguenti casi non imputabili all'impresa:

- per motivi di pubblico interesse;
- in qualsiasi momento dell'esecuzione, avvalendosi delle facoltà concesse dal Codice Civile ed in particolare dell'art. 1464 c.c.

Il Politecnico di Milano è in ogni caso esonerato dalla corresponsione di qualsiasi indennizzo o risarcimento.

## **Art 17 - IMPORTO CONTRATTUALE**

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari a Euro 10.000,00 (Diecimila/00).

Tale acquisto risulta non imponibile IVA al 100% ai sensi dell'art. 72 comma 3 n.3 D.P.R. 633/72 in quanto verrà utilizzato nell'ambito delle attività di ricerca del progetto ERC "MINERVA": Microbiota-Gut-BraiN EngineeRed platform to eVAluate intestinal microflora impact on brain functionality (Grant Agreement n° 724734, CUP D42F17000110006).

Le cifre si intendono comprensive di: fornitura; trasporto; consegna al banco del laboratorio; installazione; attivazione; collaudo; corso di formazione presso la sede di installazione; garanzia per almeno 24 mesi. Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

## **Art 18 - MODALITÀ DI PAGAMENTO**

La fatturazione relativa alla fornitura dell'attrezzatura, a fronte di consuntivazione approvata dal Committente, potrà avvenire in una forma:

- 100% dopo la verifica di conformità ed il collaudo a valle dell'installazione presso il Committente (vedi Art. 9)

Il completamento delle attività sopra richiamate sarà certificato con apposita lettera del RUP e costituirà titolo per l'emissione della fattura.

Il Fornitore dovrà emettere fatture intestate a:

POLITECNICO DI MILANO  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
20133-Milano

Il Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013, entrato in vigore il 6 giugno 2013, ha fissato la decorrenza degli obblighi di utilizzo della fatturazione elettronica nei rapporti economici con la Pubblica amministrazione ai sensi della Legge 244/2007, art.1, commi da 209 a 214.

In ottemperanza a tale disposizione, le fatture dovranno essere emesse e trasmesse per mezzo dello SdI in forma elettronica secondo il formato di cui agli allegati A ("Formato della fattura elettronica") e B ("Regole tecniche") del citato DM n.55/2013.

Le fatture elettroniche dovranno riportare il seguente codice IPA: **DWATVG**.

Il pagamento avverrà entro 30 giorni dalla ricezione della fattura.



## **Art 19 - REQUISITI DI RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Tutte le informazioni raccolte nell'ambito della presente attività sono da considerarsi come altamente riservate ed eventuale documentazione raccolta dalla Committenza con la finalità di svolgimento dell'analisi oggetto di questo Appalto dovrà essere riconsegnata alla Committenza al termine dei lavori e dovrà essere distrutta quella ancora in possesso del Fornitore, sia essa in formato cartaceo o elettronico.

## **Art 20 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari finalizzata a prevenire infiltrazioni criminali, il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010.

Il fornitore si impegna inoltre a produrre, su richiesta della Stazione appaltante, documentazione idonea per consentire le verifiche di cui al comma 9 della legge 136/2010. A pena di risoluzione del contratto, tutti i movimenti finanziari relativi alla fornitura devono essere registrati su conto corrente dedicato e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o altri strumenti previsti dalla legge 136/2010, salvo le deroghe previste dalla legge stessa e registrati su conto corrente dedicato i cui estremi identificativi e i nominativi dei soggetti autorizzati ad operarvi dovranno essere comunicati dal Fornitore all'Ateneo prima della stipula del contratto. Il Fornitore si impegna a comunicare all'Ateneo ogni variazione dei predetti dati.

## **Art 21 - UTILIZZO DEL NOME E DEL LOGO DEL POLITECNICO**

Il Politecnico di Milano non potrà essere citato a scopi pubblicitari, promozionali e nella documentazione commerciale né potrà mai essere utilizzato il logo del Politecnico di Milano se non previa autorizzazione da parte del Politecnico stesso. Le richieste di autorizzazione possono essere inviate a [comunicazione@polimi.it](mailto:comunicazione@polimi.it).

## **Art 22 - FORO COMPETENTE**

Per ogni controversia che dovesse insorgere circa l'applicazione, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del contratto, sarà competente il foro di Milano.

## **Art 23 - CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI**

Ai sensi dell'art. 2 del D.P.R. 62/2013, il contraente si impegna a rispettare e a divulgare all'interno della propria organizzazione il codice di comportamento dei dipendenti pubblici, di cui all'art. 54 del D.Lgs. 165/2001, durante l'espletamento delle attività previste dal presente contratto.



Fatti salvi gli eventuali altri effetti, l'inosservanza delle norme e/o la violazione degli obblighi derivanti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui all'art. 54 del D.Lgs. 165/2001 comporta la risoluzione del presente contratto ai sensi dell'art.1456 del c.c.

## **Art 24 - NORMATIVA ANTICORRUZIONE**

Il fornitore, firma digitalmente il presente disciplinare, dichiarando contestualmente quanto segue.

### **1) RAPPORTI DI PARENTELA**

Il Fornitore dichiara che non sussistono rapporti di parentela, affinità, coniugio, convivenza tra i titolari e i soci dell'azienda e il Rettore, Prorettori, Prorettori delegati dei Poli territoriali, Direttore Generale, Dirigenti, Componenti del Consiglio di Amministrazione, i Direttori di Dipartimento, Presidi di Scuola, visibili all'indirizzo <http://www.polimi.it/ateneo/>, il RUP della presente procedura.

### **2) TENTATIVI DI CONCUSSIONE**

Il fornitore si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione appaltante e alla Prefettura, di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa.

Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto e il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 del c.p.

### **3) CONOSCENZA DEL CODICE COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI DEL POLITECNICO DI MILANO E PIANO PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE DI ATENEO**

Il fornitore dichiara di conoscere il Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici del Politecnico di Milano e il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione dell'Ateneo, reperibili all'indirizzo:

<http://www.polimi.it/menu-di-servizio/policy/amministrazione-trasparente/altri-contenuti/>

Il Fornitore ha l'obbligo di rispettare e di divulgare all'interno della propria organizzazione Codice di comportamento dei dipendenti pubblici del Politecnico di Milano per tutta la durata della procedura di affidamento e del contratto.

Fatti salvi gli eventuali altri effetti, l'inosservanza delle norme e/o la violazione degli obblighi derivanti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici del Politecnico di Milano comporta la risoluzione del presente contratto ai sensi dell'art.1456 del c.c.

### **4) EX DIPENDENTI**

Il Fornitore dichiara di non avere concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e/o di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dell'Università per il triennio successivo alla cessazione del rapporto e si impegna a non stipularli nel prossimo triennio.

## **Art 25 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara è la prof. Carmen Giordano del Dipartimento di Chimica, Materiali Ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano.

## **Art 26 - ACCESSO AGLI ATTI**

In caso di richiesta di accesso agli atti, come previsto dal Regolamento di Ateneo, emanato con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 3418 Prot. n. 40374 del 18/12/2013, verrà applicato il tariffario approvato dal Consiglio di Amministrazione il 17/12/2013 visibile al seguente indirizzo:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Prof. Carmen Giordano