



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Capitolato speciale d'oneri**

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E  
INSTALLAZIONE DI UNA STAZIONE DI MISURA HIGH VOLTAGE PROBE STATION  
CIG 8932708FD2**

**Area Gestione Infrastrutture e Servizi  
Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture**

Art. 1 - Oggetto della fornitura.....	3
Art. 1.1 Requisiti minimi inderogabili.....	4
Art. 2 - Importo della fornitura.....	6
Art. 3 - Termine di consegna e installazione.....	7
Art. 4 - Collaudo.....	7
Art. 5 - Garanzia.....	8
Art. 6 - Condizioni di fornitura.....	8
Art. 7 - Garanzia definitiva per la stipula del contratto.....	8
Art. 8 - Penali.....	8
Art. 9 - Inadempimenti contrattuali e risoluzione del Contratto.....	9
Art. 10 - Recesso.....	10
Art. 11 - Modalità di presentazione delle fatture e pagamento.....	10
Art. 12 - Divieto di cessione del contratto.....	11
Art. 13 - Riservatezza.....	11
Art. 14 - Tracciabilità dei flussi finanziari.....	11
Art. 15 - Normativa anticorruzione.....	11
Art. 16 - Utilizzo del nome e del logo del Politecnico di Milano.....	12
Art. 17 - Norme di riferimento.....	13
Art. 18 - Foro competente.....	13
Art. 19 - Trattamento dati.....	13
Art. 20 - Responsabile del procedimento.....	13
Art. 21 - Contatti del Punto Ordinante.....	13
Art. 22 - Accesso agli atti.....	14
Art. 23 - Spese contrattuali.....	14

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

Oggetto del presente capitolato è la fornitura e l'installazione di una stazione di misura (probe station) per la caratterizzazione elettrica di dispositivi elettronici di potenza su wafer a semiconduttore. La probe station deve permettere ad un operatore di: i) alloggiare un wafer da 200mm (8 pollici) su di un supporto di testing (chuck); ii) individuare il campione da testare sul wafer mediante un microscopio digitale ed un opportuno sistema di visualizzazione ad esso accoppiato; iii) contattare elettricamente il campione da testare attraverso sonde connesse mediante cavi ed opportuni connettori/pannelli accessori alla strumentazione in grado di applicare e leggere i segnali elettrici di test (quest'ultima strumentazione non è oggetto della presente fornitura). La probe station deve poter operare in sicurezza con segnali di tensione di ampiezza fino a 10kV e deve permettere di modificare la temperatura del wafer oggetto dei test nel range fra -60°C e 300°C. Il funzionamento della probe station deve inoltre essere di tipo semi-automatico, deve cioè garantire la possibilità di misurare in sequenza molteplici campioni sul wafer senza che sia necessario l'intervento dell'operatore per il posizionamento e la contattatura di ciascuno di essi.

La probe station sarà collocata nel laboratorio di Isolamento Galvanico del Politecnico di Milano e sarà utilizzata sia da personale strutturato (professori, ricercatori) che da studenti (dottorandi, studenti di laurea magistrale in tesi). Considerate le elevate tensioni operative per cui la probe station è richiesta e la possibilità che sia utilizzata da operatori a ridotto grado di esperienza nel settore del testing elettrico, essa deve avere una certificazione TUV di sicurezza e specifiche soluzioni implementative che minimizzino qualsiasi tipologia di rischio di utilizzo (ad esempio: box di protezione, sistemi di interlock per evitare che l'operatore possa venire a contatto con parti ad alta tensione o a temperatura diversa da quella ambiente, cavi e connettori in grado di sostenere alte tensioni in sicurezza,...). La probe station, dovrà inoltre essere dotata di valide soluzioni per prevenire le scariche elettriche accidentali (anti-arcing solutions) nell'effettuare misure a tensioni fino a 10kV sui campioni contattati sul wafer.

Nello svolgimento dei test elettrici sui campioni contattati sul wafer, la probe station dovrà permettere l'utilizzo dello strumento "Power Device Analyzer B1505A" di Keysight Technologies insieme ai suoi rispettivi moduli di espansione "N1268A" (Ultra-High Voltage Expander) e "N1260A" (High Voltage Bias Tee per misure capacitive fino a 3kV), disponibili nel laboratorio di Isolamento Galvanico. Deve quindi essere presente un opportuno pannello che consenta la connessione semplice ed in sicurezza dei cavi provenienti dai suddetti strumenti di misura (non oggetto della seguente fornitura) con i cavi terminanti sulle sonde di contattatura dei campioni sul wafer, insieme ad ogni accessorio ritenuto necessario alla comunicazione elettrica fra probe station e strumenti di misura. Deve inoltre essere garantita la corretta comunicazione fra probe station e i sopra menzionati strumenti di misura nello svolgimento automatico di test elettrici su molteplici campioni sul wafer.

Le dimensioni della probe station (inclusi tutti i moduli accessori necessari a modificare la temperatura del wafer nel range richiesto) devono essere non superiori a 1800mm di larghezza,

1100mm di profondità e 2500mm di altezza. La parte della probe station che deve essere collocata su pavimentazione con specifici requisiti antivibrazione deve essere di dimensioni non superiori a 900mm di larghezza e 900mm di profondità e deve avere peso non superiore ai 550Kg.

Per il proprio funzionamento la probe station non deve richiedere gas tecnici se non clean-and-dry air.

La probe station deve essere pilotata da una unità di controllo operante con un software compatibile con Windows 10. L'unità di controllo deve avere tutte le seguenti porte di comunicazione: USB 2.0 (o versioni USB superiori), LAN GbE, GPIB IEEE 488.2. Il software di pilotaggio deve avere una interfaccia grafica semplice ed intuitiva e deve consentire di: i) movimentare il wafer ed il microscopio; ii) visualizzare e selezionare i campioni da testare sul wafer; iii) contattare i campioni selezionati sul wafer, anche in sequenza durante misure automatiche; iv) impostare la temperatura del wafer; v) comunicare con gli strumenti di misura per la corretta realizzazione di sequenze di test multiple. Inoltre, il software di pilotaggio deve permettere la mappatura del wafer e la visione multi-camera dei die sul wafer per rendere più semplice la contattatura dei campioni. Deve anche permettere un controllo della contattatura dei campioni e un suo riaggiustamento automatico nel caso fosse necessario, soprattutto in presenza di cambi di temperatura del wafer. La visualizzazione deve essere su monitor Full-HD da almeno 24 pollici.

La probe station deve essere fornita con 4 sonde di misura per la contattatura dei campioni sul wafer. Di esse: i) una deve permettere di applicare tensioni fino a 3kV in connessione triassiale; ii) una deve permettere di applicare tensioni fino a 10kV in connessione coassiale; iii) due devono permettere di applicare tensioni di valore almeno pari a 200V in connessione triassiale.

Nella tabella riportata all'art. 1.1 sono elencati ulteriori requisiti minimi inderogabili richiesti per la probe station.

#### *Art. 1.1 Requisiti minimi inderogabili*

<b>ID</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Requisito minimo inderogabile</b>
1	Ampiezza massima della tensione utilizzabile nelle caratterizzazioni elettriche	≥3kV in connessione triassiale ≥10kV in connessione coassiale
2	Intervallo di temperatura operativo per il wafer	Da -60°C a +300°C (un intervallo di temperature più esteso ma che includa quello indicato soddisfa il requisito minimo richiesto)
3	Accuratezza nel fissare la temperatura del wafer	≤3°C a 100°C

4	Risoluzione della temperatura del wafer	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
5	Tempo richiesto per i cambi di temperatura del wafer (valore tipico)	$\leq 30$ minuti da $25^{\circ}\text{C}$ a $300^{\circ}\text{C}$ $\leq 20$ minuti da $300^{\circ}\text{C}$ a $25^{\circ}\text{C}$ $\leq 20$ minuti da $25^{\circ}\text{C}$ a $-60^{\circ}\text{C}$ $\leq 10$ minuti da $-60^{\circ}\text{C}$ a $25^{\circ}\text{C}$
6	Diametro del chuck	200mm (8 pollici)
7	Spessore minimo del wafer alloggiabile sul chuck	$\leq 50\mu\text{m}$
8	EMI shielding del wafer	$\geq 20\text{dB}$ nel range di frequenze fra 0.5 e 3GHz $\geq 30\text{dB}$ nel range di frequenze fra 3 e 20GHz
9	Attenuazione della luce sul wafer	$\geq 120\text{dB}$
10	Escursione della movimentazione planare del chuck	$\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ (8 pollici x 8 pollici)
11	Risoluzione della movimentazione planare del chuck	$\leq 0.5\mu\text{m}$
12	Accuratezza della movimentazione planare del chuck	$\leq 2\mu\text{m}$
13	Velocità massima della movimentazione planare del chuck	$\geq 50\text{mm/s}$
14	Escursione della movimentazione verticale del chuck	$\geq 30\text{mm}$
15	Risoluzione della movimentazione verticale del chuck	$\leq 2\mu\text{m}$
16	Risoluzione della movimentazione planare del microscopio	$\leq 0.5\mu\text{m}$
17	Accuratezza della movimentazione planare del microscopio	$\leq 5\mu\text{m}$
18	Velocità massima della movimentazione planare del microscopio	$\geq 2\text{mm/s}$
19	Escursione della movimentazione planare del microscopio	$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$
20	Microscopio digitale	Si'
21	Auto-focus del microscopio	Si'
22	Risoluzione del microscopio	$\geq 1024 \times 768$ pixel
23	Frame rate del microscopio	$\geq 40\text{fps}$ con risoluzione $1024 \times 768$ pixel (nel caso di risoluzioni superiori, il valore del frame rate indicato deve essere scalato proporzionalmente al numero di pixel offerti al fine di soddisfare il requisito minimo richiesto)
24	Range dello zoom del microscopio	0.5x - 5x (un range più esteso ma che includa quello indicato soddisfa il requisito minimo richiesto)

25	Tipologia di obiettivo del microscopio	Apocromatico
26	Magnificazione dell'obiettivo del microscopio	10x (obbligatorio, se insieme ad un obiettivo che garantisca questo livello di magnificazione ne vengono forniti anche altri con differenti livelli di magnificazione è soddisfatto il requisito minimo richiesto)

La fornitura deve includere il trasporto, l'installazione ed il training di utilizzo della probe station presso la nostra sede, in particolare presso il laboratorio di Isolamento Galvanico sito in via Golgi 42, 20133, Milano (si fa presente che il laboratorio è al piano terra di un edificio, con minimo dislivello rispetto all'altezza stradale colmato da una rampa di accesso). Al termine dell'installazione della probe station deve essere rilasciato un certificato che attesti la corretta installazione e la possibilità di utilizzo in sicurezza del sistema stesso.

Il tempo di fornitura dalla data di affidamento dell'ordine non deve superare le 20 settimane se non per ragioni imputabili alla richiedente amministrazione.

E' obbligatorio allegare schede tecniche dettagliate descrittive del sistema di testing e di tutti i suoi componenti.

Tutte le parti ed i componenti del sistema di testing devono essere nuovi; non saranno accettate soluzioni che includano materiale usato o ricondizionato.

## Art. 2 - Importo della fornitura

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in € 310.000,00 + IVA per l'intera fornitura, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (installazione, prestazioni, spese accessorie, oneri, indennità, assicurazioni di ogni specie, manodopera, mezzi d'opera, trasporto, e quanto occorre per offrire la fornitura compiuta a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni del presente Capitolato e progetto allegato) che devono, pertanto, intendersi totalmente a carico della Ditta offerente.

Lotto	Descrizione servizi/beni	Importo
1	<i>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UNA STAZIONE DI MISURA HIGH VOLTAGE PROBE STATION</i>	<i>€ 309.000,00 + IVA</i>
	<b>Oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso</b>	<b>€ 1.000,00 + IVA</b>
	<b>Importo totale di gara</b>	<b>€ 310.000,00 + IVA</b>

L'importo a base di gara è al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge.  
I costi per la sicurezza saranno riconosciuti a fronte di computo dettagliato.

Tutti gli oneri economici non esplicitamente esclusi nel presente capitolato e nei relativi allegati sono interamente a carico dell'aggiudicatario.

**Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 310.000,00 netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge.**

Gli oneri per la sicurezza da rischi di interferenza da non assoggettare a ribasso sono pari ad € 1.000,00 + IVA come meglio specificato nel modello di DUVRI allegato. I costi per la sicurezza saranno riconosciuti a fronte di computo dettagliato.

### **Art. 3 - Termine di consegna e installazione**

L'operatore economico aggiudicatario si impegna ad eseguire la consegna di tutta la fornitura entro e non oltre 20 settimane dalla stipula del contratto o avvio anticipato del contratto.

L'attrezzatura dovrà essere consegnata previo accordo con:

Prof. Christian Monzio Compagnoni

Tel. +39 02 2399 4038

mail: [christian.monzio@polimi.it](mailto:christian.monzio@polimi.it)

La consegna si intende comprensiva della movimentazione del materiale sino alla destinazione finale e non la semplice consegna piano strada.

I relativi oneri di imballaggio, trasporto, consegna e installazione, ed eventuali protezioni speciali sono ad esclusivo carico e responsabilità dell'Appaltatore, in quanto compresi e compensati nel prezzo contrattuale.

L'Appaltatore 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 fornitore deve provvedere all'installazione della apparecchiatura presso gli spazi del Politecnico di Milano fino alla sua perfetta messa in funzione e collaudo, come specificato dal presente documento.

Il trasporto dei materiali, comunque effettuato, avviene ad esclusivo rischio e pericolo del Concorrente, 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. 4 - Collaudo**

Il Collaudo dovrà avvenire dopo l'installazione della strumentazione e prevede la verifica del funzionamento dell'apparecchiatura completa e dei suoi sistemi e componenti, il software di controllo e analisi dei dati.

In sede di Collaudo saranno verificati tutti i requisiti riportati all'art. 1.1 del presente Capitolato Tecnico. 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 gli eventuali inconvenienti in modo tale da consentire il completo superamento delle prove previste entro 15 giorni dal primo collaudo. Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da non consentire un esito positivo del collaudo entro 60 giorni dal primo collaudo, 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.

Il Collaudo sarà eseguito presso la sede di installazione. Tali attività sono interamente a carico del Fornitore.

#### **Art. 5 - Garanzia**

È richiesta una garanzia completa per tutti i componenti dell'apparecchiatura di almeno 12 mesi a partire dalla data di conclusione positiva delle procedure di collaudo del sistema. La garanzia deve comprendere tutto quanto necessario a ripristinare la completa funzionalità dell'apparecchiatura, quindi anche ad esempio parti di ricambio, manodopera e relative spese di trasferta del personale. Si intende con ciò che le medesime specifiche dimostrate durante l'accettazione devono essere mantenute per almeno 12 mesi, a parità di condizioni ambientali, ed eventualmente ripristinate a spese della ditta fornitrice.

#### **Art. 6 - 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 del presente appalto presso il Politecnico di Milano anche se non espressamente citati nel bando.

#### **Art. 7 - Garanzia definitiva per la stipula del contratto**

Ai fini della stipula del contratto, l'operatore economico aggiudicatario dovrà prestare, una garanzia, denominata "garanzia definitiva", per l'importo e con le modalità stabilite dall'Art.103 del D.Lgs.50/2016.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria.

#### **Art. 8 - Penali**

Il Concorrente 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 Concorrente 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 dei servizi e l'esatto adempimento di tutte le obbligazioni assunte.



A fronte di eventuali inadempienze rilevate nell'esecuzione dei servizi, il Committente provvederà a notificare all'Appaltatore 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, potrà essere applicata, per ogni giorno solare di ritardo imputabile all'appaltatore, una penale pari allo 1 per mille (uno per mille) del valore della fornitura;
- Nel caso in cui l'appaltatore 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 dell'Appaltatore;
- In caso di mancata rimozione e sostituzione di materiali che risultino difettosi o difformi, parzialmente o totalmente - anche per caratteristiche tecniche o tipologiche - da quelli ordinati e proposti in sede di gara e sostituzione entro il termine massimo di giorni 10 (dieci) decorrente dalla notifica di contestazione pari a 100,00 euro per ogni giorno di ritardo dalla comunicazione.

Tutte le penali verranno applicate previo contraddittorio con l'Appaltatore, con la sola formalità della contestazione scritta dell'inadempienza all'Appaltatore, 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 10% (dieci per cento) dell'ammontare del contratto, indipendentemente da qualsiasi contestazione, di procedere alla risoluzione del rapporto, ai sensi dell'art. 1456 C.C., con PEC, fatte salve le penali già stabilite e l'eventuale esecuzione in danno del gestore inadempiente, salvo il risarcimento per maggiori danni.

**Le sanzioni pecuniarie di cui sopra verranno fatturate dal Politecnico di Milano e, qualora non liquidate a scadenza, l'importo verrà prelevato direttamente dalla cauzione, con conseguente obbligo di reintegro.**

#### **Art. 9 - Inadempimenti contrattuali e risoluzione del Contratto**

Il Politecnico di Milano, in qualità di committente, si riserva la facoltà di disporre la risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere ai sensi degli art. 1453 e 1454 del C.C., in caso di inadempimento dell'appaltatore anche di uno solo degli obblighi previsti dal presente contratto, salvo in ogni caso il risarcimento del danno.

Il contratto inoltre potrà essere risolto di diritto, ai sensi dell'Art. 1456 del C.C., allorché il totale delle penali accumulate superi il 10% del costo dell'intera fornitura, salvo in ogni caso il risarcimento del danno.

Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso il Fornitore potrà sospendere la prestazione dei servizi e/o forniture.

È espressamente inteso che in caso di perdita dei requisiti di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e nei casi previsti dai patti di integrità il Politecnico di Milano si riserva la facoltà di risolvere il contratto e si riserva il pagamento in tal caso del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta.

In caso di risoluzione del contratto si procederà all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, l'applicazione di una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

Il Politecnico di Milano può inoltre risolvere il contratto nei casi e con le modalità previste dall'art.108 del D.Lgs.50/2016.

#### **Art. 10 - Recesso**

Il Politecnico di Milano può inoltre recedere dal contratto nei casi e con le modalità previste dall'art.109 del D.Lgs.50/2016.

#### **Art. 11 - Modalità di presentazione delle fatture e pagamento**

La fattura potrà essere trasmessa solo a seguito di esito positivo del collaudo eseguito presso la prima sede di installazione in conformità a quanto previsto dall'art. 4.

Le fatture dovranno essere trasmesse in forma elettronica, secondo il formato di cui all'allegato A "Formato della fattura elettronica" del DM n.55/2013, indirizzandola al Codice Univoco Ufficio riportato nella presente RDO.

Oltre al "Codice Univoco Ufficio" che deve essere inserito obbligatoriamente nell'elemento "Codice Destinatario" del tracciato della fattura elettronica, dovranno altresì essere indicate nella fattura anche le seguenti informazioni.

<b>Informazione</b>	<b>Elemento del tracciato fattura elettronica</b>
Codice Unitario Progetto (se indicato in RDO)	<CodiceCUP>
Codice Identificativo Gara	<CodiceCIG>
ORDINE (se indicato): dovrà essere indicato l'identificativo ID_DG che verrà comunicato in sede di stipula	<Dati Generali><DatiOrdineAcquisto>
CONTRATTO (se indicato): in caso di riferimento a contratto, dovrà essere indicato il numero di protocollo/repertorio che verrà comunicato in sede di stipula	<Dati Generali><DatiContratto>
NOTE CREDITO (se indicato): dovrà essere indicato il numero della fattura trasmessa	<Dati Generali><DatiFattureCollegate>

La compilazione e sottoscrizione dell'autocertificazione inerente la dichiarazione di regolarità del D.U.R.C. e la tracciabilità dei flussi finanziari dovrà precedere l'emissione della fattura.

La fattura sarà respinta tramite il Sistema di Interscambio in caso di mancato ricevimento della predetta documentazione.

Il pagamento avverrà entro 30 giorni dalla data di ricezione della fattura, previo accertamento della prestazione da parte del direttore dell'esecuzione del contratto (DEC).

L'operatore economico può chiedere anticipazione del prezzo da corrispondere entro quindici giorni dall'ordine. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, come previsto dall'art.35 punto 18 del D.Lgs.50/2016.

#### **Art. 12 - Divieto di cessione del contratto**

È fatto divieto assoluto di cedere a terzi l'appalto.

Qualsiasi cessione dell'appalto è nulla nei confronti del Concedente e comporta l'immediata revoca dell'appalto e la perdita della cauzione definitiva, fatto salvo ogni ulteriore risarcimento dei danni eventualmente arrecati al Politecnico di Milano.

#### **Art. 13 - Riservatezza**

Il Fornitore si impegna a conservare il più rigoroso riserbo in ordine a tutta la documentazione fornita dal Politecnico di Milano.

Il Fornitore si impegna altresì a non divulgare a terzi e a non utilizzare per fini estranei all'adempimento dell'accordo stesso procedure, notizie, dati, atti, informazioni o quant'altro relativo al Politecnico di Milano e al suo know-how.

Il Fornitore si impegna altresì a restituire al Politecnico di Milano, entro 10 giorni dall'ultimazione delle attività commissionate tutti gli atti ed i documenti alla stessa forniti dalla committente ed a distruggere, ovvero rendere altrimenti inutilizzabili, ogni altro atto.

Eventuali violazioni commesse dal Fornitore sulle disposizioni di cui al presente paragrafo saranno sanzionate ai sensi della normativa vigente in materia.

#### **Art. 14 - 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 all' art. 3 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.

#### **Art. 15 - Normativa anticorruzione**

Il fornitore, firma digitalmente il presente capitolato, 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/>, 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/>

L'appaltatore ha l'obbligo di rispettare e di divulgare all'interno della propria organizzazione il Codice Etico e di Comportamento 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 di cui all'art. 54 del D.Lgs. 165/2001 o al Codice Etico e di Comportamento 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 successivo triennio.

#### **Art. 16 - Utilizzo del nome e del logo del Politecnico di Milano**

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. 17 - Norme di riferimento**

Per tutto quanto non espressamente previsto dagli atti e documenti di gara si fa riferimento al D. Lgs.50/2016 e al Codice Civile.

#### **Art. 18 - Foro competente**

Per ogni effetto del contratto, si riconosce per ogni controversia la competenza del Foro di Milano.

#### **Art. 19 - Trattamento dati**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE n. 679/2016, le Parti così come individuate, denominate e domiciliate dal presente contratto, in qualità di autonomi Titolari del trattamento, dichiarano reciprocamente di essere informate e di acconsentire, tramite sottoscrizione di questo documento, che i dati personali raccolti e considerati nel corso dell'esecuzione del presente contratto saranno trattati esclusivamente per le finalità previste dal contratto stesso ed in ottemperanza delle misure di sicurezza necessarie per garantire la loro integrità e riservatezza.

Le Parti, in qualità di Titolari autonomi del trattamento, si impegnano a raccogliere i dati degli interessati per le rispettive finalità rispettando il principio di minimizzazione e di consenso informato. L'eventuale utilizzo dei dati per finalità ulteriori è condizionato alla manifestazione di espresso consenso specifico da parte dell'interessato.

In caso di servizi che richiedano il trasferimento di dati personali dal Politecnico al Fornitore o la raccolta di dati personali da parte del Fornitore nell'ambito dello svolgimento del servizio, il Fornitore verrà nominato all'avvio dei servizi dal Committente con apposito atto negoziale ai sensi dell'art. 28 e seguenti del GDPR "Responsabile del trattamento" in relazione alle attività connesse alla esecuzione del presente contratto.

Punto di contatto del Responsabile per la protezione dei dati per il Politecnico di Milano è: [privacy@polimi.it](mailto:privacy@polimi.it).

Le Parti si impegnano, inoltre, ad escludere la diffusione dei dati raccolti in Paesi extra UE e/o Organizzazioni internazionali.

#### **Art. 20 - Responsabile del procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara è il Prof. Christian Monzio Compagnoni.

#### **Art. 21 - Contatti del Punto Ordinante**

Per eventuali informazioni è possibile contattare il Call Center del Politecnico di Milano, **telefono 02 2399 9300 – 800 02 2399**, email [callcenter@polimi.it](mailto:callcenter@polimi.it), dalle ore 8.00 alle ore 19.00 dei giorni feriali e il sabato dalle ore 8.00 alle ore 13.00.

Eventuali richieste di chiarimenti, in ordine al contenuto del Bando di gara, del presente Capitolato e del Disciplinare di gara potranno essere formulate esclusivamente per via telematica attraverso la funzione comunicazioni sulla piattaforma di gara Sintel.

**Art. 22 - 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:

[http://www.normativa.polimi.it/upload/statuti/file.php/301/Tariffario accesso documenti.pdf](http://www.normativa.polimi.it/upload/statuti/file.php/301/Tariffario%20accesso%20documenti.pdf)

**Art. 23 - Spese contrattuali**

Tutte le spese, diritti e imposte, inerenti e conseguenti alla sottoscrizione del contratto, sono a carico dell'aggiudicatario.

Milano, lì 07/10/2021

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Prof. Christian Monzio Compagnoni