

## Capitolato tecnico

**GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA  
FORNITURA DI 6 SISTEMI LASER AD IMPULSI ULTRA-CORTI AL FEMTOSECONDO**

**CIG 9884370828**

**CUP B53C22001750006**

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

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

## Art. 1 - Oggetto della fornitura

Oggetto del presente progetto di gara è la fornitura di un lotto complessivo composto da sei sistemi laser ad impulsi ultra-corti al femtosecondo.

Questi sistemi verranno utilizzati per costituire una workstation atta ad effettuare diversi tipi di spettroscopia risolta nel tempo. Ciascun sistema laser deve essere costituito o basato su una sorgente laser amplificata in tecnologia DPSS (stato solido pompato a diodi) che utilizza come mezzo attivo solo ed esclusivamente un cristallo drogato itterbio (Yb) con emissione fondamentale alla lunghezza d'onda di 1030 nm.

Ogni singola sorgente deve essere costituita da un oscillatore femtosecondo, esclusivamente in tecnologia Kerr-Lens-Mode-Locking, accoppiato ad un amplificatore di alta potenza/energia e il raffreddamento della sola testa laser deve necessariamente essere a liquido (water-cooling): oscillatore e amplificatore devono essere forniti all'interno di un singolo box di dimensioni compatte.

L' apparecchiatura fornita deve rispecchiare i requisiti minimi inderogabili indicati all'art. 1.1.

### Art. 1.1 Requisiti minimi inderogabili

ID	Caratteristica	Requisito minimo inderogabile	
1	Tecnologia dei sistemi laser	Ciascun sistema laser deve essere costituito o basato su una sorgente laser amplificata in tecnologia DPSS (stato solido pompato a diodi) che utilizza come mezzo attivo solo ed esclusivamente un cristallo drogato itterbio (Yb) con emissione fondamentale alla lunghezza d'onda di 1030 nm.	
		Ogni singola sorgente deve essere costituita da un oscillatore femtosecondo, esclusivamente in tecnologia Kerr-Lens-Mode-Locking, accoppiato a un amplificatore di alta potenza/energia.	
		Il raffreddamento della sola testa laser deve necessariamente essere a liquido (water-cooling).	
		Ciascun sistema laser non deve prevedere alcuna manutenzione ordinaria per il corretto e quotidiano funzionamento.	
2	Prestazioni dei sistemi laser	<b>Articolo A</b>	Lunghezza d'onda: $1030 \pm 10$ nm
			Durata minima impulso $\leq 330$ fs
			Regolazione automatica durata impulsi
			Intervallo temporale regolazione durata impulsi: da $< 330$ fs a 10000 fs
			Energia per singolo impulso a 1-100 kHz $\geq 100$ $\mu$ J
			Potenza media a $\geq 100$ kHz $\geq 10$ W
			Repetition rate da 1 kHz a 200 kHz

			Modalità di selezione dell'impulso: single-shot / pulse-on-demand
			Qualità del fascio (parametro M2) < 1.2
			Stabilità di puntamento $\leq 25 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
			Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su $\geq 24$ ore, $\leq 1\%$ rms
			Stabilità in potenza media, su $\geq 100$ ore, $\leq 1\%$ rms
			Contrasto "pre-pulse" < 1:1000
			Contrasto "post-pulse" < 1:200
			Temperatura operativa da $15^\circ\text{C}$ a $30^\circ\text{C}$
			Umidità relativa massima di funzionamento = 60%
	<b>Articolo B</b>		Lunghezza d'onda: $1030 \pm 10$ nm
			Durata minima impulso $\leq 350$ fs
			Regolazione automatica durata impulsi
			Intervallo temporale regolazione durata impulsi: da < 350 fs a 10000 fs
			Energia per singolo impulso a 1-200 kHz $\geq 100 \mu\text{J}$
			Potenza media a $\geq 200$ kHz $\geq 20$ W
			Repetition rate da 1 kHz a 1000 kHz
			Modalità di selezione dell'impulso: single-shot / pulse-on-demand
			Qualità del fascio (parametro M2) < 1.2
			Stabilità di puntamento $\leq 25 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
			Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su $\geq 24$ ore, $\leq 1\%$ rms
			Stabilità in potenza media, su $\geq 100$ ore, < 1% rms
			Perdite Pulse-Picker < 0.5%
			Temperatura operativa da $15^\circ\text{C}$ a $30^\circ\text{C}$
		Umidità relativa massima di funzionamento = 60%	
	<b>Articolo C</b>		Lunghezza d'onda: $1030 \pm 10$ nm
			Durata minima impulso $\leq 450$ fs
			Regolazione automatica durata impulsi
			Intervallo temporale regolazione durata impulsi: da < 450 fs a 10000 fs
			Energia per singolo impulso a 1-40 kHz $\geq 1000 \mu\text{J}$
			Potenza media a $\geq 40$ kHz $\geq 40$ W
			Repetition rate da 1 kHz a 2000 kHz
			Modalità di selezione dell'impulso: single-shot / pulse-on-demand
			Qualità del fascio (parametro M2) < 1.2
			Stabilità di puntamento $\leq 25 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
			Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su $\geq 24$ ore, $\leq 1\%$ rms
		Stabilità in potenza media, su $\geq 100$ ore, < 1% rms	

			Perdite Pulse-Picker < 0.5%
			Temperatura operativa da 15 °C a 30°C
			Uscita oscillatore simultanea a uscita amplificata
			Umidità relativa massima di funzionamento = 60%
		<b>Articolo D</b>	Lunghezza d'onda: 1030 ± 10 nm
			Durata minima impulso ≤ 250 fs
			Regolazione automatica durata impulsi
			Intervallo temporale regolazione durata impulsi: da < 250 fs a 10000 fs
			Energia per singolo impulso a 1-10 kHz ≥ 1000 μJ
			Potenza media a ≥ 10 kHz ≥ 10 W
			Repetition rate da 1 kHz a 200 kHz
			Modalità di selezione dell'impulso: single-shot / pulse-on-demand
			Qualità del fascio (parametro M2) < 1.3
			Stabilità di puntamento ≤ 25 μrad/°C
			Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore, ≤ 1% rms
			Stabilità in potenza media, su ≥ 100 ore, < 1% rms
			Contrasto "pre-pulse" < 1:1000
			Contrasto "post-pulse" < 1:200
			Temperatura operativa da 15 °C a 30°C
			Umidità relativa massima di funzionamento = 60%
		<b>Articolo E</b>	Lunghezza d'onda: 1030 ± 10 nm
			Durata minima impulso ≤ 350 fs
			Regolazione automatica durata impulsi
			Intervallo temporale regolazione durata impulsi: da ≤ 350 fs a 10000 fs
			Energia per singolo impulso a 1-100 kHz ≥ 100 μJ
			Potenza media a ≥ 100 kHz ≥ 10 W
			Repetition rate da 1 kHz a 1000 kHz
			Modalità di selezione dell'impulso: single-shot / pulse-on-demand
			Qualità del fascio (parametro M2) < 1.3
			Stabilità di puntamento ≤ 25 μrad/°C
			Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore, ≤ 1% rms
			Stabilità in potenza media, su ≥ 100 ore, < 1% rms
Perdite Pulse-Picker < 0.5%			
Temperatura operativa da 15 °C a 30°C			
Umidità relativa massima di funzionamento = 60%			
Intervallo di tuning spettrale signal in uscita dall'opa integrato più			

		esteso del range: 700 – 900 nm
		Intervallo di tuning spettrale idler in uscita dall'opa integrato più esteso del range: 1200 – 2000 nm
	<b>Articolo F</b>	Lunghezza d'onda: 1030 ± 10 nm
		Durata minima impulso ≤ 330 fs
		Regolazione automatica durata impulsi
		Intervallo temporale regolazione durata impulsi: da ≤ 330 fs a 10000 fs
		Energia per singolo impulso a 1-50 kHz ≥ 100 µJ
		Potenza media a ≥ 50 kHz ≥ 8 W
		Repetition rate da 1 kHz a 1000 kHz
		Modalità di selezione dell'impulso: single-shot / pulse-on-demand
		Qualità del fascio (parametro M2) < 1.3
		Stabilità di puntamento ≤ 25 µrad/°C
		Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore, ≤ 1% rms
		Stabilità in potenza media, su ≥ 100 ore, < 1% rms
		Contrasto "pre-pulse" < 1:1000
		Contrasto "post-pulse" < 1:200
		Temperatura operativa da 15 °C a 30°C
		Umidità relativa massima di funzionamento = 60%
3	Ingombri e dimensioni dei sistemi laser	Oscillatore ed amplificatore di ciascun sistema laser devono essere forniti all'interno di un singolo box di dimensioni compatte e comunque inferiori a 750 mm x 450 mm x 250 mm (L x W x H). Per i sistemi accordabili in lunghezza d'onda il tuning spettrale deve essere fatto tramite utilizzo di un amplificatore ottico parametrico (OPA) che deve essere necessariamente integrato nella sorgente laser per garantire maggiore stabilità e ingombri ridotti.
4	Garanzia dei sistemi laser e tempistiche di primo intervento	La garanzia dei sistemi laser deve essere non inferiore a 12 (dodici) mesi a partire dalla data di consegna. In caso di qualsiasi problematica tecnica il primo intervento, in loco oppure da remoto, deve essere svolto entro e non oltre 7 (sette) giorni lavorativi a partire dal giorno della segnalazione.
5	Software sistemi laser	Tutti i parametri operativi devono essere configurabili via software tramite connessione USB a computer desktop o laptop

## Art. 2 - Importo della fornitura

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in € 990.000,00 + IVA per l'intera fornitura, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto,

imballo, scarico, montaggio, installazione, formazione, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, ecc.), che devono, pertanto, intendersi a carico dell'operatore economico offerente.

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 50/2016 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi siano rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza.

Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Missione 4 ("Istruzione e ricerca") – Componente 2 ("Dalla ricerca all'impresa") – Investimento 3.1 ("Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"), finanziato dall'**Unione Europea-NextGenerationEU - CUP B53C22001750006**.

L'appalto è finanziato con le agevolazioni previste per il progetto individuato dal codice IR0000016, con titolo "**Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences**" - I-PHOQS

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelle degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenuti responsabili per essi.

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

L'operatore economico aggiudicatario si impegna ad eseguire la consegna di tutti e sei i sistemi laser oggetto della fornitura entro e non oltre 13 mesi dall'avvio del contratto, che coincide con la data di stipula ovvero con la data di avvio anticipato del contratto. I sistemi laser potranno essere consegnati anche singolarmente. Per la fatturazione si applicano le condizioni previste all'art. 11 del presente Capitolato.

L'attrezzatura dovrà essere consegnata al seguente indirizzo:

**Politecnico di Milano - Dipartimento di Fisica, Campus Leonardo**  
**Piazza Leonardo da Vinci 32**  
**CAP 20133 Milano**

L'attrezzatura dovrà essere consegnata previo accordo con:

Prof. Stefano Dal Conte  
Tel. +39 02 23996590  
mail: [stefano.dalconte@polimi.it](mailto:stefano.dalconte@polimi.it)

La consegna si intende comprensiva della movimentazione del materiale sino alla destinazione finale e relativo allacciamento e messa in funzione, dunque 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 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. 4 - Collaudo**

Il Collaudo dovrà avvenire per ogni singolo sistema laser al momento della consegna.

A seguito dell'installazione di tutta la strumentazione (sei sistemi laser utili alla realizzazione della work station) verrà effettuato il collaudo definitivo della fornitura durante il quale verrà verificata anche l'interazione e la compatibilità di tutti gli strumenti.

**In sede di Collaudo saranno verificati tutti i requisiti riportati all'art. 1.1 del presente Capitolato Tecnico di ogni singolo sistema laser.**

Al termine delle prove, condotte sul singolo sistema laser, 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 45 giorni dal primo collaudo. Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da non consentire un esito positivo del collaudo entro 90 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 20% 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 di almeno 12 mesi 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.

A corredo della strumentazione dovranno essere forniti i manuali d'uso in lingua italiana o inglese.

L'offerta è inoltre comprensiva di trasporto, installazione, collaudo e messa in funzionamento (c/o Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano).

## **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, 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 15 (quindici) decorrente dalla notifica di contestazione pari a € 100,00 per ogni giorno di ritardo dalla comunicazione.
- Fallimento di collaudi: nel caso in cui la medesima prova di collaudo dia esito negativo (prova fallita), sarà applicata una penale pari al 1 per mille (uno per mille) del valore della fornitura per ciascuna prova fallita oltre la prima.

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 20% (venti 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 definitiva, 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 20% 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 20 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 definitivo in conformità a quanto previsto dall'art. 4.

Il pagamento della fornitura avverrà secondo i seguenti Stati di Avanzamento Lavori:

- 1° S.A.L.: Consegna dei primi tre sistemi laser. Il pagamento della fattura è subordinato alla consegna, installazione e collaudo positivo secondo quanto definito dall'art. 4 del presente Capitolato. Il valore della fattura del primo S.A.L. sarà pari alla somma del valore dei tre sistemi laser consegnati e collaudati secondo quanto indicato dal fornitore nell'offerta economica (in particolare, All. G - Dettaglio offerta economica).
- 2° S.A.L.: saldo. Consegna, installazione e collaudo degli ulteriori tre sistemi laser e collaudo definitivo della workstation.

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 QBUD1D.

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, come previsto dall'art.35 punto 18 del D.Lgs.50/2016.

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.

#### **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 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/>, 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

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

<https://www.polimi.it/footer/policy/amministrazione-trasparente/altri-contenuti>

L'appaltatore ha l'obbligo di rispettare e di divulgare all'interno della propria organizzazione 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 liceità del trattamento. 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).

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

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara è il Prof. Stefano Dal Conte.

#### **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 e-procurement Sintel di ARIA Regione Lombardia.

#### **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. 7760 Prot. n. 113938 del 04/12/2017, verrà applicato il tariffario approvato dal Consiglio di Amministrazione il 28/11/2017 visibile al seguente indirizzo:

[https://www.normativa.polimi.it/fileadmin/user\\_upload/regolamenti/regolamenti\\_generali/388\\_rimborso\\_costi\\_riproduzione\\_e\\_ricerca\\_di\\_documenti.pdf](https://www.normativa.polimi.it/fileadmin/user_upload/regolamenti/regolamenti_generali/388_rimborso_costi_riproduzione_e_ricerca_di_documenti.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 16/06/2023

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Prof. Stefano Dal Conte

