



**CAPITOLATO TECNICO**

**GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA  
PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA  
DI UNA CENTRALE OLEODINAMICA E RELATIVI ACCESSORI**

**CIG B5D4E3030E**

Art. 1 - Oggetto della fornitura .....	3
Art. 1.1 Requisiti minimi inderogabili.....	4
Art. 1.1.2 Caratteristiche del sistema di controllo e gestione remota per l'edificio B13.....	7
Art. 2 - Importo della fornitura.....	7
Art. 3 - Termine di consegna e installazione .....	8
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 .....	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 .....	12
Art. 15 - Normativa anticorruzione.....	12
Art. 16 - Utilizzo del nome e del logo del Politecnico di Milano.....	13
Art. 17 - Norme di riferimento.....	13
Art. 18 - Foro competente.....	13
Art. 19 - Trattamento dati .....	13
Art. 20 - Responsabile Unico del Progetto.....	13
Art. 21 - Contatti del Punto Ordinante .....	14
Art. 22 - Accesso agli atti.....	14
Art. 23 - Spese contrattuali.....	14

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

Oggetto del presente capitolato è la fornitura di una centrale oleodinamica e relativi accessori per l'edificio B13. Nell'ambito della propria politica di riduzione di impatto ambientale, il Politecnico di Milano ha da tempo iniziato un percorso di riduzione dei consumi energetici e dell'inquinamento acustico delle proprie strutture. A tal fine il Politecnico intende sostituire la centrale oleodinamica sita nel locale tecnico CT2 del Campus Bovisa La Masa, in funzione da oltre due decenni e pertanto obsoleta, nonché due centrali oleodinamiche site nell'edificio B14 anch'esse obsolete, con una unica centrale di ultima generazione e di nuova tecnologia che garantisca un minore impatto ambientale.

L'attività dovrà comprendere lo scollegamento, sia elettrico che idraulico, delle centrali idrauliche di cui sopra, nonché il loro svuotamento dall'olio presente, con le seguenti modalità:

- centrale dell'edificio CT2, recupero dell'olio idraulico in essa contenuto prevenendone la contaminazione. La fornitura dei contenitori per la raccolta dell'olio, nuovi ed incontaminati, sarà a carico del Politecnico di Milano
- centrali dell'edificio B14, aspirazione dell'olio idraulico in essa contenuto. La fornitura dei contenitori per la raccolta dell'olio sarà a carico del Politecnico di Milano, che ne curerà lo smaltimento.

Sarà inoltre a cura del fornitore la movimentazione delle centrali idrauliche ed il ritiro delle stesse.

L'attività dovrà essere eseguita, ove necessario, con l'ausilio di dispositivi e mezzi di sollevamento idonei alla movimentazione, sia per la rimozione delle vecchie centrali e dei relativi impianti che per il posizionamento dei nuovi.

La nuova centrale idraulica dovrà essere fornita a piè d'opera ed installata in loco secondo la regola dell'arte, reimmettendo l'olio idraulico rimosso dalla vecchia centrale CT2, prevenendone la contaminazione, e rabboccando fino a raggiungere il livello operativo della nuova centrale (olio di rabbocco fornito dal Politecnico).

Al termine dell'intera opera l'appaltatore dovrà redigere le relative certificazioni di corretta posa in opera e fornire evidenza del livello di classe NAS dell'olio idraulico, che dovrà essere almeno pari a quello dell'olio inizialmente presente nel serbatoio della centrale CT2. Resta a cura del fornitore il rilevamento e la certificazione della classe NAS dell'olio a monte e valle dell'attività presso laboratorio terzo.

Dovranno inoltre essere posizionati controlli remoti e pulsanti di emergenza remoti nei laboratori degli edifici B13, B14 e B30 nelle posizioni indicate nelle piantine allegate (allegato F - Planimetrie). Le ditte offerenti dovranno verificare le collocazioni richieste nell'ambito di un sopralluogo obbligatorio.

### *Caratteristiche generali*

La centrale idraulica dovrà fornire olio idraulico pressurizzato alla linea idraulica. Dovrà essere in grado di fornire il flusso d'olio richiesto alla pressione di esercizio richiesta, come meglio definito di seguito. Dovrà soddisfare i requisiti specificati in termini di tecnologia, rumore e caratteristiche orientate al risparmio energetico, come il monitoraggio e il controllo di gestione.

Al fine di impedire la messa in pressione idraulica degli attuatori in caso di pressione insufficiente nell'impianto, è necessario che i 10 sistemi di prova servo-idraulici installati presso l'edificio B13 e B30, nonché i 3 sistemi di prova servo-idraulici installati presso l'edificio B14 (il posizionamento è indicato piantine presenti nell'allegato B), dovranno essere dotati di un sistema di rilevamento pressione all'ingresso. I sistemi di prova in oggetto sono dotati di distributore idraulico integrato o a pavimento, collegati ad elettroniche di controllo, cui tali dispositivi dovranno essere collegati con cablaggio fisico. I sistemi di rilevamento in oggetto installati su manifold integrati dovranno avere un ingombro sviluppato in verticale anziché in orizzontale al fine di non impegnare l'area posteriore destinata al posizionamento di camere ambientali. Le caratteristiche tecniche di tali sistemi potranno essere rilevate in sede di sopralluogo. Le caratteristiche tecniche dovranno garantire l'integrabilità con elettroniche e

software di controllo senza l'inserimento di ulteriori dispositivi. Sarà a cura del fornitore anche la modifica delle relative configurazioni software dei controllori al fine di integrare i dispositivi installati.

*Art. 1.1 Requisiti minimi inderogabili*

Gli apparati oggetto dell'offerta devono soddisfare (a pena d'esclusione) i requisiti minimi previsti per le condizioni di vendita, ritenuti tutti indispensabili. La mancata risposta, o una risposta parziale ad uno dei requisiti, sarà pertanto considerata come motivo per rifiutare l'offerta. Tali requisiti sono dettagliatamente esplicitati nella tabella seguente.

ID	Requisito minimo inderogabile
1	Pressione di esercizio – Valori minimi/massimi ammessi: <b>20-21 MPa (200-210 bar)</b>
2	Portata minima alla pressione di esercizio - Valore minimo ammesso: <b>400 l/min</b>
3	Capacità serbatoio, interamente sigillato – Valore minimo ammesso: <b>2000 litri</b>
4	Fluido (olio) idraulico - Valore unico ammesso: <b>Olio Mobil DTE 10 Excel™</b> .
5	Tecnologia di funzionamento delle pompe - Valore unico ammesso: <b>Pompa a pistoncini a volume variabile</b>
6	Numero minimo di pompe installate - Valore minimo: <b>2 moduli moto-pompa</b>
7	Disinnescamento della singola pompa dal circuito, in modo da isolare la singola pompa guasta senza precludere il funzionamento della centrale con la/le rimanente/i pompa/e alla pressione di esercizio quantunque a portata ridotta - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
8	Possibilità di smontaggio e sostituzione di una singola pompa senza necessità di svuotare il serbatoio dell'olio - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
9	Fornitura e posa tubazioni flessibili di collegamento alla linea idraulica rigida di lunghezza rilevabile da sopralluogo. <b>Requisito obbligatorio</b>
10	Fornitura e posa in opera del necessario collegamento, con tubazioni flessibili, al sistema di raffreddamento posto nel locale tecnico. - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
11	Fornitura e posa in opera del necessario collegamento elettrico, dal quadro elettrico del locale tecnico alla centrale fornita - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
12	Consumo elettrico a massima portata (alimentazione trifase max 400 V e frequenza di rete 50 Hz) - Valore massimo ammesso: <b>190 kWh</b> .
13	Consumo della centrale idraulica in condizione di assenze di richiesta portata dell'impianto, con centrale attiva. - Valore massimo ammesso: <b>5 kWh</b> .
14	Avvio in alta pressione solo al superamento di opportuna soglia di temperatura minima dell'olio in vasca - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
15	Gruppo filtrante olio, integrato nella centrale idraulica - Valore massimo ammesso: <b>10 micron</b>
16	Accumulatore di pressione in uscita – Valore minimo ammesso: <b>3 litri</b>
17	Emissione acustica in qualsiasi livello di operabilità della centrale con le pompe oggetto di fornitura, misurata in campo libero ad una distanza di 1 metro Valore massimo ammesso: <b>72 dB(A)</b>
18	Tipologia di raffreddamento dell'olio - Valore unico ammesso: <b>Scambiatore di calore acqua/olio integrato, con valvola di autoregolazione</b>
19	Doppia linea di gestione delle emergenze, una per i laboratori degli edifici B13/B30 ed un'altra per l'edificio-B14, dotate rispettivamente di 4 (quattro) e 2 (due) pulsanti di emergenza, con collegamento

	cablato, con posizionamento indicato nelle piantine allegate (allegato B) e da verificare in sede di sopralluogo - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>20</b>	Pannello di controllo remoto, duplicante esattamente il pannello di bordo centrale idraulica, con i medesimi comandi e funzionalità e con collegamento cablato, da installare presso il laboratorio dell'edificio B14 nella posizione indicata nella piantina allegata - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>21</b>	Ingombri della centrale non superiori a: Lunghezza: 4700 mm, larghezza 1100 mm, altezza 2050 mm
<b>22</b>	Formazione all'uso - Valore minimo ammesso: <b>1 giornata di formazione</b>
<b>23</b>	Regolazione della portata del flusso idraulico in base alle richieste di portata delle utenze. - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>24</b>	Tempi di completamento fornitura (consegna, installazione e collaudo) - Valore massimo ammesso: <b>14 mesi</b>
<b>25</b>	Tempo di fermo impianto, inteso come il tempo effettivo di indisponibilità del fluido in pressione, e quindi di interruzione forzata dell'attività di prova - Valore massimo ammesso: <b>6 settimane</b>
<b>26</b>	Tempo di manutenibilità garantito - Valore minimo ammesso: <b>10 anni</b>
<b>27</b>	Documentazione tecnica a corredo della fornitura, in formato cartaceo e digitale, in italiano o inglese Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>28</b>	Fornitura ed installazione, per ciascuno dei 12 sistemi servo-idraulici descritti in precedenza, di un pressostato direttamente cablato nelle elettroniche di controllo dei sistemi stessi. Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>29</b>	Immersione completa nel serbatoio di ciascun gruppo motore/pompa. Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>30</b>	Il motore/pompa deve essere montato su isolatori di vibrazioni per ridurre al minimo la trasmissione delle vibrazioni al telaio. Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>31</b>	L'intera struttura deve essere integrata in un involucro fonoassorbente come parte integrante della costruzione della centralina idraulica stessa. Non sono ammesse soluzioni che prevedano una costruzione con il montaggio di coperture fonoassorbenti separate. Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>32</b>	L'unità idraulica deve includere un manometro, un indicatore di livello del fluido e un indicatore visivo della temperatura del fluido. Inoltre, deve avere un pannello di controllo a bordo con un display che consenta il monitoraggio di tutte le funzionalità del sistema e di allarmi o guasti. Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>33</b>	Il pannello di controllo deve consentire all'utente di abilitare/disabilitare singoli moduli motore o pompa, isolando un motore o una pompa che necessita di manutenzione o si è guastata senza pregiudicare il funzionamento delle restanti unità funzionali. Deve inoltre fornire la possibilità di selezionare quali unità di pompaggio azionare. Il sistema deve monitorare e assistere l'utente nella gestione di questa attività, con un conta-ore per ciascun modulo motore/pompa. I collegamenti idraulici ed elettrici devono essere compatibili con l'ingresso delle linee esistenti (da verificare durante il sopralluogo). È necessaria una valvola di ritegno sull'uscita di mandata e ritorno. Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
<b>34</b>	Pannello di controllo e gestione remota della centrale idraulica, con collegamento cablato ed avente le caratteristiche di seguito dettagliate, da installare presso il laboratorio dell'Edificio B13 come da piantina allegata e verificabile in sede di sopralluogo - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>

35	Crono programma della fornitura (Gantt), con evidenza dei tempi di fermo impianto, nonché il dettaglio delle singole attività (rimozione degli attuali apparati, rimozione olio presente nei serbatoi, attività svolte nel locale tecnico CT2, attività svolte nei restanti edifici e gestione delle possibili interferenze con le attività di ricerca in corso). - Valore unico ammesso: <b>requisito obbligatorio</b>
----	---

### *Art. 1.1.2 Caratteristiche del sistema di controllo e gestione remota per l'edificio B13*

Il sistema di controllo e gestione remota della centrale idraulica, da installarsi presso il laboratorio dell'edificio B13, nella posizione indicata nella piantina e verificabile in sede di sopralluogo, connesso ad essa mediante collegamento cablato, dovrà avere le seguenti caratteristiche e funzioni:

- un monitor di adeguate dimensioni (almeno 32 pollici), da fissare a parete o su apposito supporto da pavimento e dotato di tecnologia "touch screen", al fine di semplificarne l'utilizzo.

Deve consentire di eseguire le medesime operazioni effettuabili dal "pannello di bordo" della centrale idraulica.

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

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in **€ 520.000,00** al netto dell'IVA e/o di altre imposte e contributi di legge.

L'importo è comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura, ovvero trasporto, imballo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, scarico, montaggio, installazione ed attivazione (c/o Politecnico di Milano - Dipartimento di Meccanica (DMEC), Via Privata Giuseppe La Masa 1 - 20156 - Milano).

L'importo posto a base d'asta comprende:

- i costi di trasporto, compresi la consegna ed il posizionamento nel locale designato;
- l'installazione, in linea con le specifiche tecniche;
- l'avviamento dell'impianto e la messa in servizio finale, compresa la verifica di funzionamento dei sistemi di rilevamento pressione;
- la rimozione delle centrali esistenti dal locale tecnico, nonché il loro ritiro.

Il fornitore deve effettuare una formazione iniziale di base, che comprenda moduli hardware e software sull'oggetto del contratto fornito.

L'offerta deve includere tutti i materiali necessari per il collegamento dei dispositivi, anche se non esplicitamente indicati.

A norma della disciplina vigente (D.lgs. 36/2023 e 81/2008) 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.

Considerato che è prevista l'installazione e la posa della centrale oleodinamica, è stato stimato il costo della manodopera, ai sensi dell'art. 41, comma 13 D. Lgs. 36/2023, in € 8.064.

Il costo della manodopera è stato calcolato prendendo in considerazione:

- costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti operai (ottobre 2024), per il livello C2, per €/h 25,20;
- stima delle ore (8)/settimana (5 giorni \* 4 settimane)/uomo(2) previsti per l'installazione.

Il contratto collettivo nazionale applicato è il CCNL per i dipendenti dalle aziende metalmeccaniche e della installazione di impianti, individuato dal codice C.011

L'importo troverà copertura sui fondi di bilancio della Stazione Appaltante.

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

L'operatore economico aggiudicatario si impegna ad eseguire la consegna e il successivo collaudo entro **14 mesi** dalla stipula del contratto o di avvio anticipato della fornitura.

L'attrezzatura dovrà essere consegnata previo accordo con: Ing:

Alessandro Tosi Giorcelli

Mail: [alessandro.tosi@polimi.it](mailto:alessandro.tosi@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 e dell'apparecchiatura.

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**

In fase di installazione e collaudo verrà verificata la rispondenza della fornitura con quanto dichiarato dal fornitore in sede di gara e con quanto previsto come requisito minimo inderogabile.

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

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.

### **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.

#### **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'Artt. 54 e 117 del D.Lgs. 36 /2023.

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.

A fronte di eventuali inadempienze rilevate nell'esecuzione del contratto, il Committente provvederà a notificare all'Appaltatore l'accertamento delle stesse e all'applicazione di penali 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 (tempi di completamento fornitura e tempo di fermo impianto), potrà essere applicata, per ogni giorno solare di ritardo imputabile all'appaltatore, una penale pari allo 0,05% (zerovirgolazerocinque per cento) del valore della fornitura, nel limite massimo pari al 10% del valore del contratto.

- 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.

- Fallimento di collaudi: nel caso in cui la medesima prova di collaudo dia esito negativo (prova fallita), sarà applicata una penale pari allo 0,1% (zerovirgolauno per cento) del valore della fornitura per ciascuna prova fallita oltre la prima. 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 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., fatte salve le penali già stabilite e l'eventuale esecuzione in danno del gestore inadempiente, salvo il risarcimento per maggiori danni.

Il fornitore sarà responsabile dei danni a lui direttamente imputabili. Restano esclusi i danni indiretti, nella misura consentita dalla legge applicabile. La responsabilità massima aggregata del fornitore derivante dal

contratto per tutti i danni e tutti gli eventi che costituiscono la causa di un danno ("evento dannoso") non supereranno il valore del contratto da cui deriva la responsabilità. Nessuna disposizione del presente paragrafo limiterà la responsabilità di una delle Parti per morte o lesioni personali causate da negligenza, frode o falsa dichiarazione fraudolenta o qualsiasi altra responsabilità che non possa essere limitata per legge. È inoltre obbligo del fornitore la sottoscrizione di idonee e adeguate polizze assicurative a copertura delle responsabilità civili e di prodotto.

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.

**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% (venti per cento) 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. 94 del D. Lgs. n. 36/2023 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% (venti per cento) del valore del contratto. Il Politecnico di Milano può inoltre risolvere il contratto nei casi e con le modalità previste dall'art. 122 del D.Lgs. 36/2023.

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

Il Politecnico di Milano può inoltre recedere dal contratto nei casi e con le modalità previste dall'art. 123 del D.Lgs. 36/2023.

#### **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.

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 **WENV1**.

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.

Informazione	Elemento del tracciato fattura elettronica
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. 125 D.Lgs. 36/2023.

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 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 ETICO E DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI DEL POLITECNICO DI MILANO E PIANO INTEGRATO DI ATTIVITA' E ORGANIZZAZIONE**

La Società dichiara di conoscere il Codice Etico e di Comportamento del Politecnico di Milano e il Piano Integrato di Attività e Organizzazione dell'Ateneo, reperibili agli indirizzi:

<https://www.normativa.polimi.it/strumenti/dettaglio-regolamento/codice-etico-e-di-comportamento>  
[https://polimi.amministrazionetrasparente.cineca.it/contenuto35853\\_piano-integrato-di-attivita-e-organizzazione\\_711.html](https://polimi.amministrazionetrasparente.cineca.it/contenuto35853_piano-integrato-di-attivita-e-organizzazione_711.html)

Il Fornitore 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.36/2023 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 Unico del Progetto**

Il Responsabile Unico del Progetto è l'Ing. Alessandro Tosi Giorcelli.

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

Per eventuali informazioni è possibile contattare il Contact Center del Politecnico di Milano, **telefono 02 2399 9300 – 800 02 2399**, email [contactcenter@polimi.it](mailto:contactcenter@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**

L'accesso agli atti della procedura è assicurato in modalità digitale mediante acquisizione diretta dei dati e delle informazioni inseriti nelle piattaforme di e-procurement, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 35 del Codice e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi. Gli atti, i dati e le informazioni di gara sono resi disponibili ai partecipanti alla procedura secondo le modalità indicate all'articolo 36 del codice.

Nel caso in cui l'operatore economico presenti un'offerta contenente parti omissate, nella comunicazione dell'aggiudicazione la stazione appaltante dà atto delle decisioni assunte sulle richieste di oscuramento. Nel caso di rigetto della richiesta di oscuramento, prima del decorso del termine per l'impugnazione della decisione previsto all'articolo 36, comma 4, del codice, la stazione appaltante rende disponibile la documentazione omissando le parti di cui è stato chiesto l'oscuramento. Decorso inutilmente il termine per l'impugnazione della decisione, è resa disponibile dell'offerta comprensiva delle parti ritenute non oscurabili.

In caso di ricorso all'inversione procedimentale gli atti della procedura sono messi a disposizione con le modalità suindicate, avvertendo che la documentazione amministrativa non ha formato oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante.

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: [388 rimborso costi riproduzione e ricerca di documenti.pdf \(polimi.it\)](#)

#### **Art. 23 - Spese contrattuali**

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

Il valore dell'imposta di bollo, che l'appaltatore è tenuto a versare al momento della stipula del contratto, è determinato sulla base della Tabella A di cui all'allegato I.4 D. Lgs. 36/2023.

Milano, lì 03/03/2025

Il Responsabile Unico Del Progetto

Ing. Alessandro Tosi Giorcelli