



**Politecnico  
di Torino**

---

## **CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI**

---

**Servizio di noleggio di impianti audiovisivi, maxi schermo e  
cabine traduzione, oltre a servizi di assistenza tecnica per la  
Biennale Tecnologia 2022**

**CIG 93896074D1  
CUI S00518460019202200088**

---

Il Responsabile Unico del Procedimento

**ing. Renato Parizia**



## SOMMARIO

<b>Sezione I – Profili contrattuali</b> .....	<b>3</b>
1. Definizioni generali .....	3
2. Oggetto dell'appalto .....	3
3. Luogo di svolgimento del servizio .....	3
4. Verifica di conformità .....	4
5. Ammontare dell'appalto .....	4
6. Varianti introdotte dalla Stazione Appaltante .....	4
7. Garanzia fideiussoria o cauzione definitiva .....	5
8. Obblighi assicurativi a carico dell'Impresa Aggiudicataria .....	5
9. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto .....	6
10. Diffida ad adempiere e risoluzione di diritto del Contratto .....	7
11. Clausola risolutiva espressa .....	7
12. Risoluzione del contratto per sopravvenienza di Convenzioni Consip .....	9
13. Esecuzione in danno .....	10
14. Disdetta del contratto da parte dell'Impresa Aggiudicataria .....	10
15. Cessione del contratto e cessione dei crediti .....	10
16. Recesso .....	10
17. Prezzi e modalità di fatturazione .....	10
18. Tracciabilità dei flussi finanziari .....	12
19. Inadempienze e penalità .....	12
20. Subappalto .....	13
21. Pagamento dei subappaltatori .....	14
22. Foro competente .....	14
23. Obblighi di riservatezza .....	14
24. Disciplina in tema di privacy .....	15
25. Rinvio .....	16
<b>Sezione II – Specifiche tecniche</b> .....	<b>17</b>
26. Specifiche Tecniche e descrizione del servizio .....	17
26.1. Servizio da svolgere presso il POLITECNICO DI TORINO .....	17
26.2 Servizio da svolgere presso PIAZZA CASTELLO .....	24
<b>Sezione III – Criterio di aggiudicazione</b> .....	<b>27</b>



## Sezione I – Profili contrattuali

### 1. Definizioni generali

Nell'ambito del presente Capitolato si intende per:

**Stazione Appaltante o S.A.:** Politecnico di Torino;

**Impresa Aggiudicataria o I.A. o Appaltatore:** Impresa, raggruppamento temporaneo di Imprese o Consorzio che è risultato aggiudicatario;

**Sedi:** sedi del Politecnico di Torino ove effettuare i servizi;

**RUP:** Responsabile Unico di Procedimento;

**DEC:** Direttore dell'Esecuzione del Contratto della Stazione Appaltante (Responsabile dell'esecuzione del contratto);

**Capitolato Speciale D'Oneri ovvero CSO:** presente atto compresi tutti i suoi allegati;

**Specifiche Tecniche:** insieme delle caratteristiche/disposizioni che definiscono le esigenze tecniche che l'Impresa Aggiudicataria deve soddisfare per lo svolgimento delle attività richieste dalla Stazione Appaltante.

### 2. Oggetto dell'appalto

La presente procedura ha per oggetto **l'affidamento del servizio di noleggio di impianti audiovisivi, maxi schermo e cabine traduzione, oltre a servizi di assistenza tecnica per la Biennale Tecnologia 2022 che si svolgerà nei seguenti giorni: 11, 12 e 13 novembre 2022**, come dettagliato nella sezione II del presente CSO.

L'Affidatario dovrà eseguire il servizio nel rispetto delle modalità e dei tempi descritti nel presente CSO, nel suo complesso, che dovranno essere in ogni caso garantiti nonché accettati incondizionatamente dai concorrenti in fase di presentazione dell'offerta.

Nell'appalto si intendono comprese le prestazioni di manodopera, la fornitura dei materiali, l'uso dei macchinari ed ogni altro onere non specificatamente elencato, ma necessario per l'esecuzione a regola d'arte della fornitura oggetto dell'appalto.

### 3. Luogo di svolgimento del servizio



Le attività oggetto del servizio richiesto si svolgeranno presso la Sede Centrale del Politecnico di Torino e presso Piazza Castello, come espressamente riportato al par. 26 del presente CSO.

In base a quanto disposto dall'art. 8, comma 1 lett. A del D.L. 76/2020 è sempre consentita l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del D. Lgs. 50/2016, anche nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura. Pertanto la Stazione Appaltante potrà richiedere l'avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza.

#### **4. Verifica di conformità**

Il Responsabile unico del procedimento controlla l'esecuzione del contratto congiuntamente al Direttore dell'esecuzione, se nominato, ed emette il certificato di regolare esecuzione se accerta che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di affidamento.

#### **5. Ammontare dell'appalto**

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a euro **81.575,27** IVA esclusa, al netto delle varianti contrattuali; oltre a oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 424,73.

#### **6. Varianti introdotte dalla Stazione Appaltante**

La stazione appaltante si riserva la facoltà di richiedere nel corso dell'esecuzione variazioni al contratto, nei limiti previsti dall'art. 106 D. Lgs. 50/2016.

In relazione a quanto previsto dal comma 11 del citato art. 106, la durata del contratto potrà essere prorogata limitatamente al tempo strettamente necessario per la conclusione delle procedure per l'individuazione di un nuovo contraente; in tal caso l'I.A. è tenuta all'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per la Stazione Appaltante.

---



## **7. Garanzia fideiussoria o cauzione definitiva**

Ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 l'affidatario è tenuto a prestare, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, una garanzia definitiva nella misura del 10% dell'importo contrattuale, ovvero nella maggiore misura stabilita ai sensi del citato art. 103.

La predetta garanzia dovrà essere costituita mediante cauzione prestata con le modalità previste dall'art. 93, c. 2 del D.Lgs. 50/2016 o mediante fideiussione rilasciata da impresa bancaria o assicurativa in possesso dei requisiti di cui al c. 3 del citato art. 93, e dovrà prevedere espressamente:

- la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale
- la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile
- l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

L'importo della predetta garanzia definitiva potrà essere ridotto qualora l'affidatario risulti in possesso delle certificazioni indicate all'art. 93, c.7, del D. Lgs. 50/2016, nella misura ivi prevista. Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico dovrà presentare alla stazione appaltante copia delle certificazioni ivi indicate, in corso di validità, ovvero produrre documentazione atta a dimostrare la sussistenza delle condizioni che ne consentono la qualificazione quale microimpresa o PMI.

La mancata costituzione della garanzia definitiva di cui al presente paragrafo comporta la decadenza dall'affidamento e l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

In caso di escussione, anche parziale della predetta cauzione definitiva, la stessa dovrà essere reintegrata fino a concorrenza del suo ammontare originario entro 5 gg. lavorativi dalla richiesta della Stazione Appaltante.

## **8. Obblighi assicurativi a carico dell'Impresa Aggiudicataria**

---



L'Impresa Aggiudicataria assume la piena ed esclusiva responsabilità di tutti i danni che possono capitare in relazione al presente affidamento, tenendo manlevato ed indenne il Politecnico per ogni e qualsiasi danno cagionato a persone e cose, siano essi terzi o personale dell'Impresa Aggiudicataria, verificatosi durante l'esecuzione dell'appalto.

Sono, di conseguenza, a carico dell'Impresa Aggiudicataria – senza che risultino limitate le sue responsabilità contrattuali – le spese per assicurazioni contro danni, furti e responsabilità civile.

#### **9. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**

L'assunzione dell'appalto di cui al presente CSO da parte dell'Impresa Aggiudicataria equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di affidamenti pubblici. In particolare, l'Impresa Aggiudicataria, all'atto della firma del contratto, accetta tutte le clausole contenute nelle suddette disposizioni di legge nonché quelle contenute nel presente Capitolato. Inoltre, tale assunzione implica la perfetta conoscenza di tutte le condizioni locali, ed in generale di tutte le circostanze, di tipo generale e particolare, che possano aver influito sul giudizio dell'Impresa Aggiudicatrice circa la convenienza di assumere l'appalto, anche in relazione alla prestazione da rendere ed ai prezzi offerti. Infine, si precisa che l'assunzione dell'appalto implica il pieno rispetto degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza. L'Impresa Aggiudicataria è tenuta ad osservare le istruzioni e gli ordini impartiti dalla Stazione Appaltante.

Il contratto è regolato, oltre che dalle norme del presente Capitolato, e per quanto non sia in contrasto con le norme stesse, anche dalle leggi statali e regionali, comprensive dei relativi regolamenti, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti e conseguenti la materia di appalto.

In particolare l'Impresa Aggiudicataria si intende inoltre obbligata all'osservanza di:

- leggi, regolamenti, disposizioni vigenti e di successiva emanazione, emanate durante l'esecuzione delle prestazioni, relative alle assicurazioni degli operai contro



gli infortuni sul lavoro, sull'assunzione della manodopera locale, l'invalidità e la vecchiaia ecc.

- leggi e norme vigenti sulla prevenzione degli infortuni e sulla sicurezza del luogo di lavoro e nei cantieri.

#### **10. Diffida ad adempiere e risoluzione di diritto del Contratto**

Nel caso di difformità delle prestazioni oggetto del contratto rispetto a quanto richiesto, la Stazione Appaltante ha la facoltà di rifiutare la prestazione e di intimare di adempiere alle prestazioni pattuite, a mezzo di lettera raccomandata/PEC, fissando un termine perentorio non superiore a 15 giorni entro il quale l'Affidatario si deve conformare alle indicazioni ricevute. Trascorso inutilmente il termine stabilito, il Contratto è risolto di diritto.

Nel caso di Inadempienze gravi o ripetute, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere il Contratto, a mezzo di lettera raccomandata/PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno dell'Impresa Aggiudicataria e l'applicazione delle penali già contestate.

In ogni caso, il Politecnico non corrisponderà alcun compenso per le prestazioni non eseguite o non eseguite esattamente.

La risoluzione comporta l'incameramento a titolo di penale della garanzia definitiva, fatto salvo l'obbligo di risarcimento da parte dell'Affidataria degli eventuali maggiori danni subiti dal Politecnico.

Il Politecnico comunicherà all'Autorità Nazionale Anticorruzione le violazioni contrattuali riscontrate in fase di esecuzione del contratto da parte dell'Affidataria, di cui sia prevista la segnalazione dalla Determinazione AVCP n. 1/2008.

#### **11. Clausola risolutiva espressa**

Il contratto di appalto è risolto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del codice civile, con riserva di risarcimento danni, nei seguenti casi:

- a) frode nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- b) situazione di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore;



- c) manifesta incapacità nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, violazione delle prescrizioni minime previste nel presente capitolato e nell'offerta presentata in fase di gara;
  - d) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza del lavoro e le assicurazioni obbligatorie delle maestranze nonché ai contratti collettivi di lavoro;
  - e) subappalto non autorizzato della prestazione;
  - f) cessione totale o parziale del contratto;
  - g) quando l'ammontare delle penali applicate nei confronti dell'Affidatario superi il 10% dell'importo contrattuale;
  - h) mancata reintegrazione della cauzione definitiva nel termine indicato dal Politecnico;
  - i) ingiustificata interruzione o sospensione del servizio/fornitura per decisione unilaterale dell'Appaltatore;
  - j) violazione degli obblighi di tutela dei dati e riservatezza, di gravità tale da non consentire l'ulteriore prosecuzione delle obbligazioni contrattuali;
  - k) qualora l'Appaltatore risultasse destinatario di provvedimenti definitivi o provvisori che dispongano misure di prevenzione o divieti, sospensioni o decadenze previsti dalla normativa antimafia, ovvero di pendenze di procedimenti per l'applicazione delle medesime disposizioni, ovvero di condanne che comportino l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione;
  - l) qualora l'Appaltatore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa;
  - m) In tutti i casi in cui, in violazione di quanto prescritto dall'art. 3 della legge 136/2010 e dall'art. 7, c. 1, lett. a del D. L. 187/2010, le transazioni finanziarie relative al contratto siano state effettuate senza avvalersi dello strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
  - n) in caso di gravi ed accertate violazioni del Codice di Comportamento del Politecnico di Torino;
-





- o) in tutti gli altri casi previsti dalla disciplina di gara, ove la risoluzione di diritto sia espressamente comminata.

Resta salva ed impregiudicata la possibilità per il Politecnico di Torino di procedere alla risoluzione del contratto, anche al di fuori delle ipotesi qui previste, in caso di gravi ed oggettive inadempienze da parte del Fornitore, oltre che nei casi espressamente previsti dall'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

La risoluzione comporta l'incameramento a titolo di penale della garanzia definitiva, fatto salvo l'obbligo di risarcimento da parte dell'Affidataria degli eventuali maggiori danni subiti dal Politecnico.

In caso di fallimento, di liquidazione coatta e concordato preventivo o di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. 50/2016, ovvero di recesso dal contratto ai sensi dell'art. 88, comma 4 – ter, del D.Lgs. 159/2011, ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, la Stazione Appaltante procederà ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs. 50/2016. Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea, in caso di fallimento si applica la disciplina prevista dall'art. 48, c. 17 e 18 del D.Lgs. 50/2016.

Ove si proceda alla risoluzione del contratto per fatto imputabile all'Affidatario, sarà riconosciuto a quest'ultimo unicamente l'ammontare relativo alla parte della fornitura eseguita in modo completo ed accettata dall'Amministrazione, decurtato delle penali applicabili e degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto, determinati anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare ad altro operatore economico la fornitura ove non sia stato possibile procedere all'affidamento ai sensi dell'articolo 110, c.1.

L'Impresa dovrà in ogni caso risarcire il Politecnico di Torino per qualsiasi danno diretto o indiretto che possa comunque derivare dal suo inadempimento.

## **12. Risoluzione del contratto per sopravvenienza di Convenzioni Consip**

In base a quanto previsto dal combinato disposto dell'art. 1, comma 3 del D.L. 95/2012, come convertito dalla legge 135/2012, e dell'art. 1, comma 450 della legge 296/2006, il Politecnico di Torino procederà alla risoluzione del contratto stipulato all'esito della

---



presente procedura negoziata qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, i beni/servizi ivi previsti si rendano disponibili nell'ambito di una convenzione stipulata:

- da Consip, ai sensi dell'art. 26 della legge 488/1999;
- ovvero, dalla centrale di committenza regionale, ai sensi dell'art. 1 comma 455 della legge 296/2006.

### **13. Esecuzione in danno**

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso - eccettuati i casi di forza maggiore - di omissione ovvero di sospensione anche parziale, da parte dell'Appaltatore, dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, il Politecnico, dandone opportuna comunicazione, potrà avvalersi di soggetto terzo in danno e spese dell'Appaltatore, oltre ad applicare le previste penali.

### **14. Disdetta del contratto da parte dell'Impresa Aggiudicataria**

Qualora l'Impresa Aggiudicataria intenda disdire il contratto prima della scadenza dello stesso, senza giustificato motivo o giusta causa, la Stazione Appaltante si riserva di trattenere l'intera cauzione definitiva a titolo di penale, nonché di addebitare le maggiori spese comunque derivanti per l'affidamento della prestazione ad altra impresa a titolo di risarcimento danni.

In questo caso nulla è dovuto all'Impresa Aggiudicataria per gli eventuali investimenti messi in atto per l'attivazione del contratto.

### **15. Cessione del contratto e cessione dei crediti**

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo.

È ammessa la cessione dei crediti, ai sensi dell'articolo 106, c. 13, D.Lgs. 50/2016.

### **16. Recesso**

Il Politecnico può recedere dal contratto in qualunque tempo secondo quanto previsto all'art. 109 D.Lgs. 50/2016, cui si rinvia.

### **17. Prezzi e modalità di fatturazione**

---



I prezzi sono quelli risultanti dall'esito della gara. Nei prezzi espressi dall'Impresa Aggiudicataria e nei corrispettivi corrisposti alla stessa s'intendono interamente compensati

- il costo del noleggio dei beni oggetto della presente procedura;
- i costi di trasporto, carico e scarico;
- eventuali oneri previsti per mano d'opera e funzionamento dei mezzi;
- imposte di ogni genere;
- spese generali;
- utile d'impresa;
- quant'altro possa occorrere per eseguire la prestazione dedotta in contratta in maniera compiuta e a perfetta regola d'arte.

In attuazione di quanto disposto dall'art. 113-bis, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, l'Affidatario provvederà all'emissione della fattura a seguito della trasmissione da parte del Responsabile Unico del Procedimento del certificato di pagamento conseguente alla positiva verifica di conformità della fornitura.

In base al combinato disposto dell'art. 1, comma 209 della L. 244/2007, dell'art. 6, comma 3 del Decreto MEF 55/2013 e dell'art. 25, comma 1 del D.L. 66/2014, la fatturazione nei confronti del Politecnico di Torino deve essere effettuata esclusivamente in formato elettronico, secondo le modalità previste dal Sistema di Interscambio appositamente realizzato dall'Agenzia delle Entrate e da SOGEI: tutte le informazioni necessarie per operare secondo le predette modalità sono disponibili all'indirizzo internet [www.fatturapa.gov.it](http://www.fatturapa.gov.it).

Il Codice Identificativo Univoco dell'Ufficio attribuito all'Amministrazione Centrale del Politecnico di Torino, indispensabile per la trasmissione della fattura elettronica attraverso il predetto Sistema di Interscambio, è il seguente: **LDUOKT**.

Con riferimento al regime IVA, si precisa che il Politecnico di Torino rientra nel campo di applicazione del Decreto del Ministero dell'Economia 23.01.2015: le fatture di cui al presente paragrafo dovranno pertanto essere emesse in regime di scissione dei pagamenti (cd. Split Payment) e recare la relativa annotazione.



Il pagamento delle fatture sarà effettuato mediante bonifico bancario a 30 giorni data ricevimento fattura, fatte salve le tempistiche necessarie per le verifiche di regolarità contributiva e fiscale previste dalla vigente normativa.

In caso di riscontrata inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva, si applica l'art. 30, c. 5, D.Lgs. 50/2016.

Tutti i movimenti finanziari relativi all'appalto saranno registrati sul conto corrente bancario o postale dedicato, anche in via non esclusiva, alla presente commessa pubblica. I relativi pagamenti saranno effettuati esclusivamente a mezzo bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

### **18. Tracciabilità dei flussi finanziari**

L'Appaltatore è tenuto ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, di cui all'art. 3 della legge 136 /2010 e sanzionati dall'art. 6 della medesima legge e s.m.i. In particolare, egli è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alla commessa pubblica oggetto del presente affidamento, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. L'Appaltatore è altresì tenuto a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

### **19. Inadempienze e penali**

Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il responsabile unico del procedimento gli assegna un termine che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a quindici giorni, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Ove si verificano inadempienze dell'Impresa Aggiudicataria nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, saranno applicate dalla Stazione Appaltante penali, in relazione alla gravità delle inadempienze, a tutela delle norme contenute nel presente capitolato. La penalità sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza.

---



Fatti salvi i casi di forza maggiore imprevedibili od eccezionali non imputabili all'Affidatario, la Stazione Appaltante potrà applicare una penale:

- per ritardato avvio e completamento dell'attività come descritto nella sezione II del presente documento: penale in ragione di **1 per mille** dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo.

Per l'applicazione delle penali si procederà, anche a mezzo fax, alla contestazione all'Affidatario del relativo inadempimento contrattuale da parte del Responsabile del Procedimento. Entro il limite di 3 (tre) giorni successivi a detta comunicazione, l'Affidatario potrà presentare eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, il Politecnico, nel caso non abbia ricevuto alcuna giustificazione, oppure, se ricevuta non la ritenga fondata, procederà discrezionalmente all'applicazione delle penali e, in ogni caso, all'adozione di ogni determinazione ritenuta opportuna.

Le penali saranno applicate mediante ritenuta sul primo pagamento utile al verificarsi della contestazione, previa emissione di nota di credito da parte dell'Affidatario o, in alternativa, mediante prelievo a valere sulla cauzione definitiva.

## **20. Subappalto**

In relazione all'affidamento di cui al presente CSO, la Stazione Appaltante ammette la possibilità che l'Affidatario ricorra al subappalto di parte della prestazione contrattuale, previa autorizzazione del Politecnico purché:

- a) all'atto dell'offerta l'Affidatario abbia indicato le parti di servizi e forniture che intende subappaltare;
- b) non sussistano in capo al subappaltatore i motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del D. Lgs. 50/2016.

Per la disciplina del subappalto si rinvia all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 come modificato dall'art. 49, comma 2 del D.L. 77/2021.

Si fa presente che le uniche attività subappaltabili dall'operatore economico aggiudicatario sono:

- 1.** Trasporto;
- 2.** Installazione e posa in opera;



3. Tecnici per attività di assistenza;
4. Smontaggio.

In caso di subappalto, l'Appaltatore porrà in essere tutto quanto necessario al fine di consentire al Politecnico la verifica che nei contratti sottoscritti dall'Appaltatore medesimo con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese, a qualsiasi titolo interessate al servizio/fornitura oggetto del presente affidamento, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13/8/2010 n. 136. A tal fine, copia dei suddetti contratti dovranno essere trasmessi dall'Appaltatore al Politecnico a cura del legale rappresentante o di un suo delegato.

L'Appaltatore, in proprio, o per conto del subappaltatore o del subcontraente, nonché questi ultimi direttamente, che abbiano notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, ne dà immediata comunicazione al Politecnico e alla Prefettura Ufficio territoriale del Governo della Provincia di Torino ove ha sede l'Amministrazione appaltante o concedente.

### **21. Pagamento dei subappaltatori**

Il Politecnico corrisponderà direttamente al subappaltatore, al prestatore di servizi/al fornitori di beni, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei casi previsti dal comma 13 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

### **22. Foro competente**

Eventuali controversie relative al presente contratto d'appalto sono di competenza del Foro di Torino.

Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale vertenza, prima di adire le vie legali.

### **23. Obblighi di riservatezza**

L'Affidatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e,

---



comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

L'Affidatario è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

L'Affidatario si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D. Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **24. Disciplina in tema di privacy**

Il Politecnico di Torino e gli operatori economici concorrenti si impegnano inoltre a trattare i "dati personali" forniti o comunque raccolti nel corso della procedura di selezione del contraente di cui al presente CSO, esclusivamente per le finalità strettamente connesse alla stessa.

Con la stipula contrattuale, il Politecnico di Torino e l'Affidatario si danno reciprocamente atto:

- di conoscere ed applicare, nell'ambito delle proprie organizzazioni, tutte le norme vigenti, rilevanti per la corretta gestione del trattamento, ivi compreso il Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR")
- che i "dati personali" forniti o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del contratto che sarà stipulato all'esito della procedura di selezione del contraente di cui al presente CSO, verranno trattati esclusivamente per le finalità strettamente connesse allo stesso.

Il Politecnico di Torino e l'Affidatario

- sono Titolari del trattamento ai fini del presente articolo, e con la stipula contrattuale s'impegnano a rispettare tutte le normative rilevanti sulla protezione ed il



trattamento dei dati personali loro applicabili in base al presente Contratto, compresa l'adozione di misure di sicurezza idonee e adeguate a proteggere i dati personali contro i rischi di distruzione, perdita, anche accidentale, di accesso o modifica non autorizzata dei dati o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità connesse alla presente scrittura

- si impegnano alla ottimale cooperazione reciproca nel caso in cui una di esse risulti destinataria di istanze per l'esercizio dei diritti degli interessati previsti dall'articolo 12 e ss. del GDPR ovvero di richieste delle Autorità di controllo che riguardino ambiti di trattamento di competenza dell'altra Parte.

I dati di contatto del Politecnico di Torino ai fini del presente articolo sono i seguenti:

- Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore
- I dati di contatto del Titolare sono
  - PEC: [politecnicoditorino@pec.polito.it](mailto:politecnicoditorino@pec.polito.it).
  - per informazioni e chiarimenti: [privacy@polito.it](mailto:privacy@polito.it).
- il responsabile della protezione dei dati del Politecnico è contattabile a: [dpo@polito.it](mailto:dpo@polito.it).

## **25. Rinvio**

Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato speciale si rimanda alle norme del codice civile e alle altre leggi e regolamenti vigenti in materia.





## Sezione II – Specifiche tecniche

### 26. Specifiche Tecniche e descrizione del servizio

**Le seguenti specifiche tecniche e quantità sono da ritenersi requisiti minimi ed inderogabili, a pena di esclusione.**

L'elenco del materiale riportato nel seguito comprende beni identificati per marca e modello o per caratteristiche tecniche minime, per i quali l'operatore economico **ha facoltà di proporre beni equivalenti, nel rispetto di tutte le specifiche tecniche indicate che costituiscono requisiti minimi richiesti a pena di esclusione**; con riferimento a tali beni l'offerta tecnica dell'operatore economico dovrà comprendere schede tecniche atte a permettere alla Stazione Appaltante di valutare l'equivalenza rispetto al prodotto indicato nel capitolato e di verificarne il possesso delle specifiche tecniche.

#### **26.1. Servizio da svolgere presso il POLITECNICO DI TORINO**

Il materiale tecnico di seguito richiesto andrà installato nella geodetica centrale, per garantire proiezione di contenuti su ledwall, amplificazione sonora dei relatori di tutti gli eventi all'interno della **Geodetica Centrale** come da disegno esemplificativo nell' **Allegato n° 1**:

➤ **N° 1 LEDWALL per proiezioni:**

- Dimensioni: 3,5 x 2 metri (base minima di sviluppo 3,5 metri);
- Dot pitch (passo) minimo: 2.9 o minore;
- Luminosità minima: 1000 nit (CD/mq) o superiore;
- Processore Grafico di immagini con ingressi hdmi per almeno due sorgenti differenti;
- Struttura da terra autoportante;
- Cablaggio e installazione.

➤ **Sistema di pedana tipo FOMET o similari o struttura autoportante:**

- il ledwall deve essere installato ad altezza minima di 120 cm dalla pedana/palco su cui verrà ospitato. Può essere appoggiato su una pedana



FOMET o similari, o aver una struttura autoportante che possa sollevarlo da terra, fino all' altezza richiesta;

- la struttura del monitor deve permettere una copertura laterale e sotto monitor, personalizzata con grafica dell'evento, come da foto in Allegato 1.

➤ **Sistema di amplificazione sonora costituito da portable PA system:**

- **N° 2 Diffusori Sonori Tipo o Equivalente al BOSE L1 Model 1S Modular fornito con 2 subwoofer B1 Bass Module:**

- System Type Self powered, two-way;
- Frequency Response (+/-3 dB)1;
- 40 Hz - 12 kHz;
- Frequency Range (-10 dB)1;
- 32 Hz - 14 kHz;
- Nominal Dispersion 195° H x 10° V;
- Maximum SPL @ 1 m2;
- 112 dB SPL (118 dB SPL peak);
- Crossover Frequency 200 Hz (24 dB / octave);
- Amplification;
- System Power Rating 375 W;
- Low-Frequency Amplifier 250 W;
- High-Frequency Amplifier 125 W;
- Driver Compliment Top array loudspeaker: Twelve (12) 2.25" (57 mm) HF drivers;
- B1 bass module: Two (2) 5.25" (133 mm) LF drivers (8 Ω);
- Additional Connections;
- Bass Module out (for B1 or B2 only) NL4 connector (all pins wired, two for auto sensing). Bass output signal for driving up to two B1 bass modules (1 B1 bass module = 8 Ω) (2 B1;
- bass modules = 4 Ω) or one B2 bass module (4Ω).



- **N° 4 Radiomicrofoni, TIPO SENNHEISER EW 300 G4-BASE COMBO oppure EW 500 G4-BASE COMBO o equivalente:**
    - 4 ricevitori radiomicrofonici combo system (lavalier/archetto e gelato);
    - 4 trasmettitori costituiti da 4 bodypack con microfono lavalier/archetto, abbinabili ai 4 ricevitori radiomicrofonici;
    - 4 radiomicrofono gelato, abbinabili ai 4 ricevitori radiomicrofonici.
  
  - **N° 1 mixer audio per la gestione audio dei 4 radiomicrofoni e dell'audio di almeno due laptop:**
    - Cavi e adattatori per interfacciare Radiomicrofoni;
    - Cavi e adattatori per interfacciare Laptop;
    - Cavi e adattatori per collegare l'uscita Master al portable PA systems;
    - Cavi e adattatori per collegare un'uscita del mixer ad una Telecamera (non oggetto di questo appalto) che verrà posta in aula per le riprese video.
  
  - **N° 1 LASER PRESENTATION REMOTE (Gira slide da Remoto) con Puntatore Laser TIPO LOGITECH R400 o Kensington o equivalente:**
    - Colore: Nero;
    - Classe laser: Laser di classe 2;
    - Uscita massima: Meno di 1 mW;
    - Lunghezza d'onda: 640~660 nm (luce rossa);
    - Tipo di batteria: Due batterie AAA;
    - Durata delle batterie (puntatore laser): Massimo 20 ore;
    - Durata delle batterie (dispositivo per presentazioni): Massimo 1050 ore;
    - Distanza di funzionamento wireless: 15 m circa;
    - Tecnologia wireless: Tecnologia wireless a 2,4 GHz;
    - Sistema operativo supportato: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 o MAC;
    - Interfaccia: USB/Plug & Play.
-



➤ **N° 1 Monitor LCD con stand inclinabile:**

- Monitor minimo da 24 '' a max 32'';
- Risoluzione Full HD 1920 x 1080 pixel minimo;
- Ingresso HDMI o DVI;
- Con basamento inclinabile (TILT);
- Da utilizzare come monitor spia per visualizzare i contenuti, che verranno inviati sul ledwall, da piazzare su palco fronte relatori.

Fornitura a noleggio per potenziare impianto Audio/Video e Controllo Remoto Slide per le Aule 1,2,3,4,5,6,7:

➤ **N° 7 SET (1 per ogni Aula) di RADIOMICROFONI e MIXER AUDIO composti ciascuno da:**

- **N° 4 Radiomicrofoni, TIPO SENNHEISER EW 300 G4-BASE COMBO oppure EW 500 G4-BASE COMBO o equivalente:**
  - 4 ricevitori radiomicrofonici combo system (lavalier/archetto e gelato);
  - 4 trasmettitori costituiti da 4 bodypack con microfono lavalier/archetto, abbinabili ai 4 ricevitori radiomicrofonici;
  - 4 radiomicrofono gelato, abbinabili ai 4 ricevitori radiomicrofonici.
- **N° 1 mixer audio per la gestione audio dei 4 radiomicrofoni e dell'audio di almeno due laptop.**
  - Cavi e adattatori per interfacciare Radiomicrofoni;
  - Cavi e adattatori per collegare l'uscita Master del Mixer al PA systems residente in aula;
  - Cavi e adattatori per interfacciare Laptop;
  - Cavi e adattatori per collegare un'uscita del mixer ad una Telecamera (non oggetto di questo appalto) che verrà posta in aula per le riprese video.

➤ **N° 7 Laptop con sistema operativo windows 10:**

---



- da utilizzare sul banco regia, per la gestione remota del touch di controllo delle aule;
- i laptop devono avere la presa RJ45 per l'accesso alla rete di Ateneo;
- devo aver installato l'applicativo UltraVNC Viewer per accedere al sistema remoto del touch control;
- cavo patch di rete cat 5/6 di lunghezza adeguata per arrivare dal banco regia, alla cattedra docente, al cui interno c'è un punto di rete di ateneo.

➤ **N° 7 Tavoli con seduta o similari per allestire banco regia:**

- 1 tavolo max 160 x 80 cm, da collocare nelle vicinanze della cattedra ma lungo la parete laterale, in modo che non rientri nelle riprese video, dalla cattedra bisogna prendere alimentazione, segnale LAN, e portare il segnale audio per amplificarlo con il sistema già esistente;
- Sul tavolo vanno collocati, mixer audio, radiomicrofoni, laptop e tutto l'occorrente per il banco regia.

➤ **N° 7 LASER PRESENTATION REMOTE (Gira slide da Remoto) TIPO LOGITECH R400 o Kensington o equivalente:**

- Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 37,8 mm x 115,5 mm x 27,4 mm;
- Peso: 57 g;
- Colore: Nero;
- Classe laser: Laser di classe 2;
- Uscita massima: Meno di 1 mW;
- Lunghezza d'onda: 640~660 nm (luce rossa);
- Tipo di batteria: Due batterie AAA;
- Durata delle batterie (puntatore laser): Massimo 20 ore;
- Durata delle batterie (dispositivo per presentazioni): Massimo 1050 ore;
- Distanza di funzionamento wireless: 10m circa 2;
- Tecnologia wireless: Tecnologia wireless a 2,4 GHz;



- Sistema operativo supportato: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10;
- Interfaccia: USB.

➤ **N° 2 Cabine insonorizzate per Traduzione simultanea complete di impianto e Assistenza:**

- **2 Cabine insonorizzate** dimensioni massime di 170 x 170 cm, con porta di ingresso laterale in modo che si possano addossare a parete;
- Impianto di traduzione simultanea completo, per permettere la traduzione simultanea verso le cuffie degli ospiti in sala, traduzione che sarà da Inglese a Italiano o viceversa.
- Impianto di traduzione deve avere la possibilità di inviare i flussi audio verso il webinar online a cui dovranno essere collegate le traduttrici per inviare flusso audio tradotto, le traduttrici dovranno essere collegate al webinar in modo da inviare il flusso tradotto alle persone collegate in remoto;
- 1 Cabina sarà installata in **Aula Magna** con la disponibilità di 450 cuffie per coprire la capienza della sala;
- 1 Cabina sarà installata in **Aula 1** con la disponibilità di 360 cuffie per coprire la capienza dell'aula;
- Assistenza tecnica continuativa per utilizzo dell'impianto di Traduzione per tutta la durata dell'evento.

Dovranno inoltre essere fornite:

- **canaline calpestabili passacavo in numero necessario, con profilo ridotto, ad uso interno, non quelle da esterno, dove occorre in tutte le Aule, nel caso che i cavi passino davanti ad uscite di emergenze o intralcino il passaggio dei relatori.**

Si specifica inoltre che:

- **Gli eventi e le conferenze per le quali si richiedono i beni sopra elencati, si svolgeranno a Torino presso il Politecnico di Torino dal 11 al 13 Novembre 2022;**
-



- **Le installazioni degli apparati sono da concordare con la Stazione Appaltante, nei giorni antecedenti la manifestazione in base alla disponibilità degli spazi e delle strutture;**
- **Tutti gli impianti installati dovranno essere accompagnati da una dichiarazione di conformità dell'impianto posato e installato a regola d'arte;**
- **Le aule da attrezzare saranno libere a partire dal giorno 9 in serata dopo le 19.00;**
- **Gli impianti nelle Aule dovranno essere smantellati la sera del 13 novembre e dovrà essere ripristinato l'impianto audio esistente in aula, in modo da consentire il funzionamento normale dell'impianto Audio video dedicato alle lezioni didattiche, come da indicazioni che verranno fornite dal direttore dell'esecuzione del contratto;**
- **Le prove tecniche generali e il briefing tecnico dovranno essere eseguiti il 10 Novembre 2022.**

**Si richiede:**

- **assistenza tecnica continuativa per La Geodetica Centrale e le 8 Aule didattiche (Aula 1,2,3,4,5,6,7,8) per n. 3 (tre) giorni per un massimo di 11 ore al giorno:**
  - **N° 1 Tecnico** addetto all' assistenza del LedWall, messa in onda di contenuti su ledwall, e gestione dell'audio tramite mixer e 4 radiomicrofoni. (presso Geodetica Centrale):
    - per 3 Giorni, tutto il giorno dalle 8.30 alle 19.30;
  - **N° 8 Tecnici** audio/video per la gestione di apparati audio/video nelle aule, messa in onda di contributi su videoproiettore, e assistenza tecnica in ogni aula (1,2,3,4,5,6,7):
    - per 3 Giorni, tutto il giorno dalle 8.30 alle 19.30.

I componenti della squadra tecnica destinate all'espletamento del servizio dovranno essere opportunamente formati e dovranno avere le seguenti conoscenze (evincibili dal CV da allegare all'offerta a pena di esclusione, come espressamente indicato al par. 7.B della Lettera di Invito):

- a) conoscenza e gestione degli apparati audio video, sia digitali che analogici;
-



- b) conoscenza dei più diffusi standard dei segnali video e audio;
- c) conoscenze informatiche di base (pacchetto Office, software di riproduzione di contenuti come OBS Studio, software di videocomunicazione come Zoom o Teams, configurazione di rete dei personal computer);
- d) conoscenza della lingua inglese (livello base);
- e) esperienza pregressa di almeno 18 mesi nell'erogazione dei servizi oggetto del presente affidamento.

Per tutti i tecnici sarà necessaria mezza giornata di briefing, antecedente all'inizio della Biennale, (ipoteticamente nella Giornata del 10 Novembre) per poter effettuare prove tecniche e venire a conoscenza degli impianti da utilizzare per la gestione dei contenuti nelle differenti sale, e per la modalità di controllo remoto da banco mixer senza intervenire sul touch fisico dell'aula.

### **26.2 Servizio da svolgere presso PIAZZA CASTELLO**

Il Materiale tecnico di seguito richiesto andrà installato in piazza Castello, a Torino, per garantire proiezione di contenuti su Ledwall, che verrà sorretto da una struttura metallica autoportante, rivestita e brandizzata con la grafica dell'evento della Biennale della Tecnologia, come da planimetria e da esempio di renderizzazione nell' **Allegato n° 2.**

Dovrà essere prevista anche l'amplificazione sonora integrata al monitor per garantire la diffusione audio dei contenuti presenti sul monitor.

#### **➤ LEDWALL da OUTDOOR per proiezioni:**

- Dimensioni: 5 x 3 metri (base minima di sviluppo 5 metri, con aspect ratio di 16:9);
- Dot pitch (passo): 6.0 o minore;
- Luminosità minima: 4500 nit (CD/mq) o superiore;
- Grado IP di protezione agli agenti atmosferici minimi IP65;
- Resistenza e operatività con diverse temperature: operatività garantita a basse temperature come -10° C fino a +40°C;





- Processore Grafico di immagini con ingressi video hdmi e con risoluzione grafica FULLHD;
- Struttura da terra autoportante, rivestita e brandizzata con la grafica dell'evento;
- Il ledwall dovrà essere posizionato ad almeno 2 metri da terra;
- Cablaggio necessario per il trasporto del segnale e dell'alimentazione.

➤ **Sistema di gestione del LEDWALL da remoto o automatizzato:**

Fornitura, installazione e cablaggio di un sistema per consentire la riproduzione continua dei contenuti video. I contenuti verranno forniti tramite memoria fisica o tramite cloud e andranno precaricati sul sistema di riproduzione (notebook, un nuc, un desktop PC, o un media player) in modo che saranno visibili in loop per tutto il tempo di accensione del LEDWALL.

Da remoto dovrà essere possibile accendere e spegnere il monitor ledwall, accedere al player o al notebook per riprodurre contenuti Video.

Si dovrà automatizzare accensione, riproduzione, e spegnimento con gli orari che verranno forniti dalla stazione appaltante, o avere una possibilità di controllo remoto del ledwall in modo da poterlo controllare da remoto.

➤ **Certificazioni e documentazioni:**

Dovranno essere fornite, prima dell'installazione del Ledwall, le seguenti certificazioni:

- Relazione di calcolo strutturale che certifichi la staticità della struttura;
- Certificato di collaudo della struttura;
- Dichiarazione di corretto montaggio del ledwall;
- Compilazione della domanda di autorizzazione in deroga ai limiti vigenti per le sorgenti sonore e predisposizione dei relativi allegati (scaricabili ai seguenti link:



- [http://www.comune.torino.it/ambiente/rumore/acust\\_manif/index.shtml](http://www.comune.torino.it/ambiente/rumore/acust_manif/index.shtml)
- [http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/modulo\\_manifestazioni-16.pdf](http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/modulo_manifestazioni-16.pdf)
- <http://www.comune.torino.it/allegato-a-2.pdf>

➤ **In relazione all'installazione e successiva rimozione del maxischermo:**

- la ditta fornitrice dovrà prendere in carico anche la predisposizione elettrica dal punto di prelievo predisposto dal comune in Piazza Castello, fino alla posizione in cui verrà collocato il LedWall.
- La predisposizione dovrà avvenire rispettando le norme sulla sicurezza in ambito di suolo pubblico, e dovranno essere consegnate le seguenti documentazioni:
  - Relazione di progetto dell'impianto elettrico;
  - Dichiarazione di conformità dell'impianto posato e installato a regola d'arte.
- Il LedWall andrà installato in Piazza Castello nei giorni dal 1 al 3 novembre 2022, **in modo che dal 4 novembre al 13 novembre sia operativo e in funzione secondo gli orari e la modalità che verranno concordati.**
- Il Ledwall potrà essere rimosso a partire dal 14 novembre ed **entro il 16 novembre 2022.**



### **Sezione III – Criterio di aggiudicazione**

In base a quanto previsto dall'art. 1, comma 3 del D. L. 76/2020 e disposto nella Determinazione a Contrarre, l'appalto di cui al presente CSO sarà aggiudicato secondo il criterio del minor prezzo, individuato sulla base del ribasso percentuale rispetto all'importo posto a base dell'affidamento.