



# POLITECNICO DI TORINO

**Avviso pubblico esplorativo per la ricerca di partner con cui condividere conoscenze, iniziative di ricerca ed infrastrutture nell'ambito dell'aerospazio, a supporto delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico del Politecnico di Torino, nel più ampio contesto della realizzazione della piattaforma tecnologica relativa alla Mobilità 3D.**

## *Art. 1 - Premesse*

Il Politecnico di Torino è una Research University attenta a un equilibrato sviluppo della ricerca fondamentale e di quella applicata.

L'Ateneo si impegna costantemente a incentivare la qualità della produzione scientifica e a migliorare la progettualità nella ricerca attraverso iniziative e azioni strategiche. Le nuove frontiere della ricerca scientifica e tecnologica e dell'alta formazione richiedono un'intensificazione della collaborazione con il sistema socio-economico anche attraverso il trasferimento tecnologico, che diventa vero e proprio knowledge sharing.

In questo contesto, il Politecnico ha deciso di realizzare piattaforme tecnologiche per sviluppare e promuovere sul territorio la propria ricerca ed il trasferimento tecnologico sul territorio, creando laboratori ed infrastrutture di eccellenza insediati all'interno o in prossimità dei contesti produttivi cittadini.

Una di queste piattaforme è dedicata alla Mobilità 3D ed in particolare raccoglie le competenze scientifiche dell'Ateneo sulle tematiche connesse a:

- Mobilità su gomma
- Aerospazio
- Treni e mobilità su rotaia
- Trasporto marittimo
- Logistica

Per favorire il pieno sviluppo della piattaforma tecnologica relativa alla Mobilità 3D in una delle sue dimensioni più innovative, il Politecnico, in linea ed in attuazione delle strategie di valorizzazione delle competenze in ambito aerospazio della Città e della Regione, intende investire sul territorio locale, attraverso la creazione e lo sviluppo di spazi, infrastrutture, risorse e servizi a supporto della ricerca, in un contesto culturale, scientifico e produttivo adeguato alla crescita sia delle proprie strutture di ricerca e formazione, sia allo sviluppo del tessuto economico ed industriale del territorio. Tale contesto è stato individuato nel "distretto dell'aerospazio" di Torino, che si colloca intorno all'asse di Corso Marche, ove sono ubicate aziende del settore che hanno storicamente investito nella realizzazione e gestione di importanti centri di ricerca, di progettazione e di produzione e con le quali sono stati attivati da tempo tavoli tecnici - anche con il coinvolgimento degli enti locali - per stimolare ed attrarre le politiche di investimento pubblico, in particolare legate al contingente periodo storico.

### *Art. 2 - Finalità e oggetto della procedura ad evidenza pubblica*

Il Politecnico di Torino, in esecuzione del Decreto della Direttrice Generale n. 147/2021 del 27.01.2021 intende avviare un'indagine esplorativa di mercato allo scopo di identificare uno o più partner, operanti nel settore dell'aerospazio. Più precisamente, il/i soggetto individuato/i dovrà/nno rendersi disponibile/i a collaborare con il Politecnico di Torino nel percorso di sviluppo della piattaforma Mobilità 3D, anche attraverso, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- la partecipazione congiunta a programmi di ricerca, anche finanziati da terzi;
- la realizzazione/attivazione congiunta di laboratori ed infrastrutture di ricerca;
- la collaborazione nella realizzazione di percorsi formativi, anche attraverso l'attivazione di tesi di laurea, tirocini e borse di dottorato.

### *Art. 3 - Requisiti richiesti ai fini della partecipazione*

Ai fini della partecipazione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- essere un operatore economico di diritto pubblico o di diritto privato;
- non versare in situazioni pregiudizievoli o limitative della capacità contrattuale;
- non versare nelle cause ostative a contrarre con la Pubblica Amministrazione e non avere contenziosi aperti con il Politecnico di Torino;
- non trovarsi nelle ipotesi di causa di decadenza, sospensione o divieto di cui all'art. 67 del Decreto Legislativo 6 settembre 2011, n° 159 (disposizioni antimafia);
- i titolari, gli amministratori, i soci e gli eventuali dipendenti del soggetto concorrente non devono trovarsi in relazioni di parentela o affinità rispetto a dipendenti e dirigenti dell'amministrazione scrivente aventi potere negoziale o autoritativo;
- l'assenza di contratti di lavoro o incarichi attribuiti dal soggetto concorrente ad ex dipendenti che hanno esercitato nei loro confronti poteri autoritativi e negoziali per conto dell'amministrazione scrivente, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto;
- avere pluriennale esperienza nazionale ed internazionale nel settore dell'aerospazio;
- avere effettuato significativi investimenti in ricerca e sviluppo (attuali e prospettici);
- aver collaborato con enti di ricerca allo sviluppo di progetti nell'ambito dell'aerospazio;
- disporre di spazi (terreni con annessi fabbricati, etc.) e/o diritti edificatori, per una superficie complessiva di almeno 5.000 mq di slp nel distretto dell'aerospazio di di Torino, o in area limitrofa, che si colloca intorno all'asse di Corso Marche.

Sono ammessi a partecipare alla presente procedura gli operatori economici sia in forma singola che associata, purchè in possesso complessivamente di tutti i requisiti richiesti dal presente avviso. Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli articoli 47 e 48 del D.Lgs. 50/2016, in quanto compatibili.

### *Art. 4 – Ruolo e compiti del partner*

I soggetti selezionati attraverso la presente indagine assumeranno il ruolo di "Partner" del Politecnico di Torino e a tal fine dovranno:

- sviluppare attività di ricerca congiunta, sia finanziando direttamente il Politecnico di Torino sia reperendo in modo congiunto le opportune risorse, su alcuni trend di sviluppo delle tecnologie aerospaziali e, a titolo esemplificativo e non esaustivo, su:
  - Propulsione ibrido-elettrica: architetture e sistemi di generazione, distribuzione e attuazione elettrica a bordo di velivoli;
  - Autonomia del volo e di missione: interazione in sicurezza in un ambiente popolato di velivoli sia pilotati che unmanned;

- Monitoraggio e gestione del workload psico-fisico del pilota: sistemi di monitoraggio e di ausilio al pilota in situazioni ambientali critiche e di elevato carico di lavoro psico-fisico;
- Prognostica e manutenzione predittiva: stato di salute di singoli velivoli e di flotte, per prevenire o identificare precocemente l'insorgenza di avarie e ottimizzare gli interventi manutentivi;
- mettere a disposizione del Politecnico adeguati spazi (terreni con annessi fabbricati, etc.) e/o diritti edificatori, per una superficie complessiva di almeno 5.000 mq di slp e per una durata di almeno 50 anni, mediante cessione gratuita del diritto di superficie o analogo diritto reale, al fine di permettere la costruzione di nuovi laboratori ed infrastrutture per la ricerca, la formazione ed il trasferimento tecnologico nel "distretto dell'aerospazio" di Torino.

Le infrastrutture saranno dedicate prospetticamente alle attività del Politecnico stesso, del/ dei "Partner", o di altri attori operanti nel settore (ad esempio start-up, uffici di ricerca e sviluppo, etc.), nell'ottica di un virtuoso sviluppo di un ecosistema di ricerca e trasferimento tecnologico, previa sottoscrizione di specifiche convenzioni o intese tra le parti di volta in volta individuate.

#### *Art. 5 - Elementi dell'accordo*

Con il/i "Partner" individuato/i si procederà alla stipula di un *Accordo Principale* contenente i termini e le condizioni relative alla collaborazione scientifica e alla messa a disposizione degli spazi in cui verrà svolta l'attività di ricerca.

L'Accordo Principale conterrà l'impegno del Politecnico di Torino ad investire sugli spazi messi a disposizione dal Partner per la messa in opera delle infrastrutture necessarie allo svolgimento dell'attività di ricerca congiunta e ad avviare con il Partner le attività progettuali di ricerca e sviluppo di cui all'Accordo stesso per la durata ivi prevista, non inferiore a 5 anni.

In particolare, l'Accordo riporterà i principali temi su cui si svilupperanno le attività di ricerca e su cui i costruendi laboratori saranno concentrati, secondo le tematiche proposte dal Partner e concordate con il Politecnico, nonché gli impegni economici a supporto delle attività di ricerca.

Dal suddetto Accordo Principale discenderanno almeno due ulteriori atti c.d. "accordi attuativi" e precisamente:

1. un atto per la costituzione del diritto di superficie – a titolo gratuito - in favore del Politecnico di Torino;
2. un atto per la concessione in favore del Partner prescelto dell'uso gratuito di quota parte degli spazi riqualificati dove svolgere le attività di ricerca congiunta e sviluppo, una volta completate, da parte del Politecnico, le attività di costruzione/allestimento delle infrastrutture.

Altri accordi attuativi potranno eventualmente essere sottoscritti su ulteriori argomenti concordati tra le Parti.

#### *Art. 6 - Modalità e termine di presentazione delle manifestazioni di interesse*

Pena l'irricevibilità, le manifestazioni di interesse presentate in risposta al presente avviso dovranno specificare dettagliatamente:

- a) i requisiti specifici posseduti in relazione a quanto richiesto all'art. 3 del presente avviso;
- b) i filoni di attività di ricerca su cui si intende collaborare e sviluppare attività congiunta con il Politecnico di Torino, nonché i contenuti progettuali proposti e le risorse, anche finanziarie, messe a disposizione per la collaborazione con il Politecnico;
- c) gli spazi che il soggetto si impegna a mettere a disposizione del Politecnico di Torino per le finalità individuate nel presente avviso, con l'indicazione del titolo in virtù del quale

costituire - a titolo gratuito - in favore del Politecnico il diritto di superficie o altro diritto reale analogo.

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire esclusivamente tramite PEC, all'indirizzo [procurement@pec.polito.it](mailto:procurement@pec.polito.it) entro le **ore 12** del giorno **19.02.2021**.

Nell'oggetto della comunicazione dovrà essere riportata la seguente dicitura: **"Indagine di mercato Città dell'aerospazio"**.

Alla comunicazione devono essere allegate:

**A) La Manifestazione di interesse** redatta secondo il fac-simile di modello allegato al presente Avviso (**Allegato A**), sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'operatore economico. È ammessa la sottoscrizione da parte di un procuratore dell'operatore economico, con allegata procura, fatto salvo il caso in cui i relativi poteri risultino dal certificato di iscrizione alla CCIAA o altro Registro/Albo verificabile d'ufficio da parte dell'Ateneo; dovranno essere indicati i dati anagrafici, la ragione sociale, il codice fiscale e/o partita IVA, i recapiti per le comunicazioni, nonché le dichiarazioni, rese ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n° 445.

In caso di partecipazione plurisoggettiva la manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta digitalmente da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento.

**B) La Proposta tecnica (max. 20 pagine)** redatta secondo il fac-simile di modello allegato al presente Avviso (**Allegato B**), sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'operatore economico, concernente:

- La descrizione dei filoni di attività di ricerca su cui si propone di collaborare e sviluppare attività congiunta con il Politecnico di Torino, nonché i contenuti progettuali proposti, le infrastrutture/laboratori che il Partner intenderebbe realizzare con il Politecnico e le risorse, anche finanziarie, messe a disposizione per la collaborazione con il Politecnico.
- La descrizione e le caratteristiche degli spazi (ubicazione, situazione urbanistica, catastale, architettonica, etc.) messi a disposizione del Politecnico.
- Il titolo in virtù del quale gli spazi sono nella disponibilità del proponente.
- La proposta di fabbisogno di spazi riqualificati per le attività di ricerca che il Partner intenderebbe svolgere.
- Eventuali proposte integrative o migliorative rispetto a quanto richiesto nel presente avviso.

In caso di partecipazione plurisoggettiva, la proposta tecnica dovrà essere sottoscritta digitalmente da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento.

#### *Art. 7 - Richiesta chiarimenti*

Per chiarimenti e ulteriori informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente via PEC all'indirizzo [procurement@pec.polito.it](mailto:procurement@pec.polito.it), **entro il giorno 10.02.2021**.

#### *Art. 8 - Valutazione delle manifestazioni di interesse*

Un'apposita Commissione, nominata successivamente alla scadenza del termine previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, procederà, in una o più sedute riservate, all'esame delle Proposte tecniche pervenute.

Le proposte saranno valutate sulla base della pertinenza con gli obiettivi complessivi dell'iniziativa e, in particolare, sulla base dei contenuti scientifici e dei connessi impegni di collaborazione, tenendo conto anche delle risorse messe a disposizione dal Partner. Saranno inoltre valutate le caratteristiche degli spazi messi a disposizione dal proponente, sia in termini di disponibilità, sia di

fruibilità e di fattibilità, nell'ottica della realizzazione dei laboratori e delle infrastrutture di eccellenza citati in premessa.

Saranno inoltre oggetto di valutazione le proposte integrative o migliorative rispetto a quanto richiesto nel presente avviso quali, ad esempio a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'ulteriore supporto e collaborazione nella fase di progettazione e realizzazione dei laboratori e delle infrastrutture.

La Commissione potrà richiedere ai proponenti chiarimenti sulla Proposta, con possibilità di convocazione ad apposita audizione in seduta riservata, anche in modalità telematica.

La Commissione, in esito alla valutazione effettuata in base ai criteri indicati nel presente avviso selezionerà una o più Proposte, motivatamente giudicate idonee.

L'esito della selezione sarà comunicato a tutti i Proponenti.

Con il/i soggetto/i selezionato/i si procederà alla formalizzazione dell'Accordo Principale e dei connessi accordi attuativi.

#### *Art. 9 - Trattamento dati personali*

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi delle norme vigenti (Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR") esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

Il Titolare del trattamento dei dati per l'Ateneo 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: [politecnico@pec.polito.it](mailto:politecnico@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).

La presentazione della manifestazione di interesse implica la conoscenza e accettazione, da parte del proponente, delle modalità di trattamento, raccolta e comunicazione innanzi menzionate.

#### *Art. 10 - Pubblicazioni*

Il presente avviso sarà pubblicato su Albo on line dell'Ateneo e reso disponibile sul sito internet del Politecnico di Torino, al link [www.swas.polito.it](http://www.swas.polito.it).

#### *Art. 11 - Foro competente*

Il Foro di Torino sarà competente per ogni eventuale controversia relativa agli effetti del presente avviso pubblico per manifestazione di interesse; organismo responsabile delle procedure di ricorso amministrativo è il TAR del Piemonte. Per quanto non espressamente previsto dal presente avviso e dai relativi allegati, si rimanda alle disposizioni del Codice Civile, alle leggi ed ai regolamenti vigenti.

#### *Art. 12 - Norme finali e Responsabile del Procedimento*

Il presente avviso pubblico non vincola in alcun modo il Politecnico di Torino che si riserva di decidere, a proprio insindacabile giudizio, di interrompere e/o annullare in qualsiasi momento la presente procedura, di non procedere alla contrattualizzazione qualora nessuna delle proposte presentate venga ritenuta conveniente o idonea ai requisiti del presente avviso, o per sopravvenute motivazioni di propria esclusiva competenza, senza che gli interessati possano richiedere indennità, compensi o risarcimenti di sorta.

Non saranno ad alcun titolo riconosciuti premi, provvigioni o altri emolumenti a chiunque abbia contribuito all'elaborazione e alla presentazione delle Proposte o sia altrimenti intervenuto nel presente procedimento.

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 5 legge 241/90, è il Dott. Mario Ravera – Dirigente dell'Area Pianificazione e progetti di Ateneo (PPA) del Politecnico di Torino.

*Art. 13 – Allegati*

Costituiscono parte integrante del presente avviso:

- Manifestazione di interesse – Allegato A
- Fac simile di Proposta tecnica – Allegato B

Torino, 27.01.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Mario Ravera  
(F.TO Mario Ravera)

AF/ag