



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIREZIONE GENERALE**  
Il Direttore Generale

**Visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici”;

**Visto** il D.L. 16 luglio 2020, n. 76 recante “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali “(Decreto Semplificazioni) convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato con D.L. 31 maggio 2021, n. 77 recante “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure” (Decreto Semplificazioni ‘bis’), convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108;

**Visto** l’art. 14 co. 4 del D.L. 24 febbraio 2023, n. 13;

**Visto** il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”, e successive modificazioni;

**Vista** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”, e successive modificazioni;

**Vista** la Legge 28 dicembre 2015, n. 208 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge di stabilità 2016) ed in particolare l’art. 1 comma 510;

**Visto** l’art. 59 punto 2 del Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità del Politecnico di Milano vigente, sulle funzioni dei dirigenti in merito all’autorizzazione a contrarre;

**Viste** le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

**Considerato** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), adottato in attuazione del programma Next Generation EU (NGEU), si articola in 6 missioni e 16 componenti e, in particolare, la “Missione 4: Università e ricerca” ha l’obiettivo di



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

rafforzare le condizioni per lo sviluppo di una economia ad alta intensità di conoscenza, di competitività e di resilienza;

**Considerato** che la “Componente 2: dalla Ricerca all’Impresa” della Missione 4 mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l’innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze, favorendo la transizione verso un’economia basata sulla conoscenza attraverso quattro tipologie di Investimento: **1.3 - partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base; 1.4 - rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S”, cd. Centri Nazionali;** 1.5 - creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”; 3.1 - fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione;

**Considerato** che l’investimento 1.3 della M4C2 “Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” mira a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali;

**Considerato** che l’investimento 1.4 della M4C2 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di ‘campioni nazionali di R&S’ su alcune Key Enabling Technologies” mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione;

**Visto** il Decreto Direttoriale MUR 15 marzo 2022, n. 341 di emanazione di un “*Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU*”;

**Visto** il Decreto Direttoriale MUR 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con Decreto Direttoriale 18 dicembre 2021, n. 3175 di emanazione di un “*Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU*”;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Visto** il Decreto MUR 11 ottobre 2022, n. 1552 con cui è stato ammesso al finanziamento il Partenariato Esteso denominato “**RETURN**”, tematica “**3. Natural, man-made and environmental risks**”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo **PE00000005**, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “RETURN”;

**Visto** il Decreto MUR 17 giugno 2022, n. 1032 con cui è stato ammesso al finanziamento il progetto “**National Research Centre for Agricultural Technologies**”, tematica “**Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)**”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo **CN00000022**, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “**National Research Centre for Agricultural Technologies**”;

**Visti** l’All. E DD MUR 1032/2022 che ha assegnato il seguente Codice Unico di Progetto per il Politecnico di Milano al progetto Agritech: **D43C22001350001** e l’All. E DD MUR 1552/2022 che ha assegnato il seguente Codice Unico di Progetto per il Politecnico di Milano al progetto RETURN: **D43C22003030002**;

**Considerato** che per la riuscita delle attività associate al Centro Nazionale Agritech e al Partenariato Esteso RETURN elemento essenziale è lo sviluppo di un laboratorio in grado di svolgere attività di ricerca scientifica ed industriale sui temi legati all’agricoltura, con un focus specifico sulle coltivazioni indoor e sull’analisi dei possibili effetti legati ai cambiamenti climatici, al fine di di investigare nuovi paradigmi di coltivazione che permettano di superare gli attuali limiti delle coltivazioni tradizionali;

**Considerato** che le colture in vertical farm consentono di ridurre l’impiego di acqua, eliminare l’utilizzo di pesticidi e fitostimolanti, garantire una coltivazione a chilometro zero, aumentare la qualità delle specie coltivate e che lo studio di queste nuove coltivazioni permette di valutare la resilienza degli attuali sistemi impiegati in agricoltura e stimare possibili problematiche associate a cambiamenti climatici;

**Considerata**, pertanto, la necessità di affidare la **fornitura e l’installazione di apparecchiature per la realizzazione di V-farm - Laboratorio automatizzato per la ricerca in Vertical Farming**;

**Visto** il “Programma triennale degli acquisti di beni e servizi”, per il triennio 2024-2026, approvato con deliberazione n. 202312190528 del 19/12/2023 che prevede la procedura di acquisto identificata dal codice CUI F80057930150202400041 - “Fornitura di sistemi robotizzati e di impianti d’automazione per l’asservimento di una vertical farm”;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Vista** la delibera n. n. 202404300729 del 30/04/2024 che ha autorizzato l'espletamento della gara nei termini in delibera dando mandato all'Area Gestione Infrastrutture e Servizi (AGIS) e al Dipartimento di Meccanica (DMEC) di perfezionare gli atti di gara e bandire relativa procedura telematica aperta ai sensi dell'art. 71 D.lgs. 36/2023 e la nomina a Responsabile Unico del Progetto del Prof. Simone Cinquemani;

**Considerato** che non risulta possibile acquistare quanto sopra indicato in convenzione CONSIP in quanto non esistono convenzioni o accordi quadro applicabili;

**Considerato** che il valore massimo stimato per la fornitura e l'installazione di apparecchiature per la realizzazione di V-farm – Laboratorio automatizzato per la ricerca in Vertical Farming è pari a € 280.000,00 oltre IVA, di cui € 7.686,40 di costi stimati per la manodopera necessaria per l'installazione della fornitura;

**Considerato** che sono stimati oneri per la sicurezza derivanti da rischio di interferenza non soggetti a ribasso ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "T.U. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" per un importo pari a € 10.000,00;

**Considerato**, pertanto, che ai sensi dell'art. 14 co. 4 D.lgs. 36/2023 il valore totale stimato dell'appalto è pari a **€ 290.000,00 oltre IVA**, pari a € 353.800,00 IVA inclusa;

**Considerato** che la presente iniziativa non viene suddivisa in lotti funzionali in quanto la complessità della fornitura e la necessità di integrare coerentemente i vari elementi che costituiscono il laboratorio richiedono che esso sia progettato e fornito in unica soluzione;

**Considerato** che saranno richiesti ai concorrenti, a dimostrazione dei requisiti di idoneità e dei requisiti di capacità tecnico-professionale ex art. 100 del D.Lgs. 36/2023:

- a) iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della procedura di gara in parola;
- b) dimostrazione dell'installazione di almeno n. 3 (tre) sistemi robotizzati di complessità pari o superiore a quello oggetto del presente bando nel triennio 2020-2022;

**Considerato** che il requisito di cui alla lett. b) e si rende necessario al fine di garantire l'effettiva capacità dei concorrenti di fornire, installare e mantenere strumentazione scientifica adeguata al livello di complessità tecnica prevista dall'oggetto della procedura;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Ritenuto** di derogare all'inserimento di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l'assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e donne nell'ambito dei contratti finanziati con risorse PNRR e PNC di cui all'art. 47 co. 4 e 5 DL 77/2021 nei relativi documenti, in particolare, dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota non inferiore al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione femminile che all'occupazione giovanile, dal momento che – trattandosi di mera fornitura – non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;

**Considerato** che il criterio di aggiudicazione previsto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 comma 1 D.Lgs. 36/2023;

**Considerato** che tale fornitura richieda l'avvio di una procedura di gara aperta ai sensi dell'art. 71 D.Lgs.36/2023;

**Considerato** che la procedura di gara sarà interamente gestita, in ogni sua fase, fino all'aggiudicazione, tramite la piattaforma di e-procurement Sintel di ARIA Regione Lombardia ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 36/2023;

**Ritenuto** di nominare il Prof. Marco Belloli Responsabile Unico del Progetto in sostituzione del Prof. Simone Cinquemani e di nominare quest'ultimo Direttore dell'Esecuzione del Contratto;

## **DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa, di indire gara europea a procedura telematica aperta ai sensi dell'art. 71 D.lgs. 36/2023 per l'affidamento della "fornitura e l'installazione di apparecchiature per la realizzazione di V-farm – Laboratorio automatizzato per la ricerca in Vertical Farming", utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia, per un valore stimato dell'appalto posto a base d'asta di € 290.000,00, oltre IVA, comprensivo degli oneri per la sicurezza per rischi da interferenza non soggetti a ribasso per un valore pari a € 10.000,00 oltre IVA;

di imputare l'importo totale di € 290.000,00 oltre IVA, pari a € 353.800,00 IVA inclusa sui seguenti progetti di spesa: "CN-AGRITECH SPOKE 3" (codice di progetto: CQI2PNRR01) e "RETURN-SPOKE 6 TS2" (codice di progetto: "BLI2PNRR02");



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

di derogare all'inserimento di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l'assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e donne nell'ambito dei contratti finanziati con risorse PNRR e PNC di cui all'art. 47 co. 4 e 5 DL 77/2021 nei relativi documenti, in particolare, dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota non inferiore al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione femminile che all'occupazione giovanile, dal momento che – trattandosi di mera fornitura – non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;

di nominare Responsabile Unico del Progetto il Prof. Marco Belloli;

di nominare Direttore dell'Esecuzione del contratto il Prof. Simone Cinquemani.

Il Direttore Generale  
(Ing. Graziano Dragoni)

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*