

**CONTRATTO APPLICATIVO  
PER LA DEFINIZIONE DELLE LINEE GUIDA PER LA FORESTAZIONE URBANA DEL  
COMUNE DI MILANO - PROSECUZIONE DELLE ATTIVITA'**

Tra

**Comune di Milano** - Direzione Generale - Direzione di Progetto Città Resilienti con sede in Milano, Piazza della Scala n. 2, (di seguito Comune di Milano o Amministrazione Comunale) rappresentato dal Direttore della Direzione di progetto Città resilienti Dott. Piero Pelizzaro, (di seguito "Comune di Milano")

E

**Il Politecnico di Milano** - Dipartimento di Architettura e Studi Urbani - DASTU (c.f. 80057930150, P.IVA 04376620151), con sede in Piazza Leonardo da Vinci n. 26 c.a.p. 20133 Milano, (in seguito indicato come Politecnico), rappresentato dal Direttore del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani - DASTU Prof. Massimo Bricocoli autorizzato alla stipula del presente atto ai sensi dell'art. 7 del Regolamento delle Prestazioni per conto di terzi emanato con Decreto Rettorale n.5 10/AG del 19/02/2014.

(Comune di Milano e l'Ateneo firmatario di seguito indicati, individualmente, anche come "Parte" e collettivamente, come "Parti")

**Premesso che**

- In data 15 marzo 2017, Comune di Milano e Politecnico hanno sottoscritto l'Accordo Quadro contenente i termini e condizioni generali per lo svolgimento, tra l'altro, di attività di ricerca, didattica e sviluppo progettuale nell'ambito delle tematiche ivi identificate;
- Quanto stabilito nell'Accordo Quadro è parte integrante e sostanziale del presente contratto;
- L'attività che le Parti intendono ora disciplinare in modo dettagliato rientrano nella fattispecie di quanto previsto all'articolo 1.7 dell'Accordo Quadro sottoscritto
- Premesso che le Parti hanno sottoscritto (in data 13.06.2018 con scadenza il 12.06.2020) un Contratto Applicativo per **la definizione delle attività di**

**forestazione urbana volte alla creazione di un Parco Metropolitano di Milano dal titolo "Il Parco Metropolitano Milanese. Una strategia per l'Area Metropolitana Milanese"**

**Si conviene e si stipula quanto segue**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

**Art.1 - OGGETTO DELL'ATTIVITÀ**

Comune di Milano affida all'Ateneo firmatario un'attività (qui di seguito "Attività"), riguardante la prosecuzione delle attività iniziate con il precedente Accordo applicativo; le attività oggetto del presente accordo saranno: Mappatura dello sviluppo del progetto Forestami sul territorio metropolitano, studi sull'impatto della forestazione urbana sulla salute e il benessere sanitario e psicofisico sulla popolazione di Città metropolitana di Milano, e di miglioramento della qualità degli spazi urbani, studi sulla percezione di questi interventi da parte della cittadinanza e dei soggetti che si propongono di collaborare con Forestami; secondo le modalità riportate nell'Allegato Tecnico che si acclude al presente contratto e che ne costituisce parte integrante e sostanziale (di seguito Allegato "A").

Nel corso dello svolgimento dell'Attività, in relazione all'evoluzione della stessa, e alla possibilità di ottenere ulteriori finanziamenti attraverso apposita attività di fundraising, potranno essere concordate tra i Responsabili/Referenti di cui all'art. 2, revisioni e aggiornamenti rispetto alle attività e alla pianificazione concordata, sempre nei limiti dell'Attività in argomento.

**Art.2 - RESPONSABILE DELL'ATTIVITA' PER LE SINGOLE PARTI E REFERENTE PER IL COMUNE DI MILANO**

Il Comune di Milano indica, quale *Referente per i rapporti con l'Ateneo* firmatario inerente il presente contratto, il Direttore della Direzione di Progetto Città Resilienti, Dott. Piero Pelizzaro.

Il Politecnico designa come Responsabile dell'Attività *la Prof. Maria Chiara Pastore*

**Art. 3 DURATA DEL CONTRATTO**

Il presente contratto entra in vigore ed è efficace tra le Parti dalla data di sottoscrizione e avrà una durata di 36 mesi, salvo il caso in cui le Parti concordino per iscritto di estendere la durata del contratto medesimo.

#### **Art. 4 ONERI ECONOMICI**

Non sono previsti costi a carico del Comune di Milano per l'esecuzione delle attività da parte dell'Ateneo durante il primo anno di collaborazione. L'Amministrazione comunale si riserva la possibilità di valutare, congiuntamente al Politecnico, possibili supporti economici, ove ciò risulti necessario allo sviluppo delle ulteriori attività. Il Comune di Milano e l'Ateneo possono svolgere attività di fundraising al fine di trovare risorse aggiuntive per la realizzazione del progetto.

#### **Art. 5 TITOLARITA' DEI DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE**

Per quanto attiene alla disciplina in materia di titolarità dei diritti di proprietà intellettuale, le Parti richiamano quanto tra loro statuito in sede di Accordo Quadro e in particolare all'art. 4 del medesimo.

#### **Art.6 RISERVATEZZA**

Per quanto attiene alla disciplina in materia di riservatezza le Parti richiamano quanto tra loro statuito in sede di Accordo e in particolare all'art. 7 del medesimo.

#### **Art. 7 SICUREZZA E TEMATICHE AMBIENTALI**

Per quanto attiene alla disciplina in materia di sicurezza e tematiche ambientali le Parti richiamano quanto tra loro statuito in sede di Accordo e in particolare all'art. 3 del medesimo.

#### **Art.8 TRATTAMENTO DEI DATI**

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente ai fini del presente contratto, vengano trattati esclusivamente per le finalità del contratto stesso, mediante le operazioni descritte dall'art. 4.2 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o parziale esecuzione del contratto. Inoltre, detti dati potranno essere trattati per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali dell'Ateneo.

Titolare per quanto concerne il presente articolo è il Comune di Milano come sopra individuato, denominato e domiciliato. Per il Politecnico il titolare del trattamento dei dati personali è il Direttore Generale con delega del Rettore pro-tempore e il Responsabile

interno del Dipartimento è il Responsabile Gestionale.

Le Parti dichiarano infine di essere informate sui diritti dell'interessato di cui al capo III del GDPR.

#### **Art. 9 RECESSO**

È facoltà di Comune di Milano e dell'Ateneo di recedere dal presente contratto in ogni momento ed a qualsiasi stato d'avanzamento delle Attività con un preavviso di 30 (trenta) giorni notificato a mezzo PEC.

#### **ART. 11 EFFETTI DELLA RISOLUZIONE E DEL RECESSO**

Resta inteso che in caso di risoluzione o di recesso, restano valide le disposizioni di cui all'art. 7 del contratto con riguardo alle Attività completate e non già ultimate alla data della risoluzione/recesso e le disposizioni in materia di proprietà intellettuale.

#### **Art. 12 ONERI FISCALI**

Il presente atto e gli eventuali atti integrativi, i cui oneri di bollo sono a carico del Politecnico e sono assolti in modo virtuale ai sensi dell'autorizzazione Min. nr. 392144/92 del 20/04/1993, sono soggetti a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 1, lettera b), della tariffa - parte seconda, annessa al d.p.r.26/4/1986 n. 131.

Per quanto non espressamente previsto del presente contratto si fa rinvio alle norme vigenti in materia. In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, che non si possa risolvere in via amichevole, il Foro competente sarà quello di Milano.

#### **Art. 13 COMUNICAZIONI TRA LE PARTI**

Le Parti stabiliscono che ogni comunicazione scritta che dovesse rendersi necessaria o solamente opportuna in relazione all'esecuzione, risoluzione, recesso del presente contratto dovrà essere indirizzata ai seguenti destinatari:

##### **Per Comune di Milano:**

Att.ne: Direttore della Direzione di Progetto Città Resilienti Dott. Piero Pelizzaro

Mail: [piero.pelizzaro@comune.milano.it](mailto:piero.pelizzaro@comune.milano.it)

##### **Per Politecnico:**

Att.ne Direttore del Dipartimento DASTU Prof. Massimo Bricocoli

Mail : [massimo.bricocoli@polimi.it](mailto:massimo.bricocoli@polimi.it)

Qualsiasi eventuale variazione che dovesse riguardare i nominativi dei destinatari e loro

rispettivi contatti, dovrà essere comunicata tempestivamente all'altra Parte.

**Art. 14 RINVIO**

Per quanto non espressamente previsto nel presente contratto, questo sarà disciplinato dall'Accordo stipulato tra le Parti e citato nella premessa che precede.

**Art. 15 FIRMA DIGITALE**

Il presente contratto è stipulato mediante scrittura privata in formato elettronico e apposizione di firma digitale delle Parti.

**Dipartimento di Architettura e Studi Urbani**

Il Direttore, Prof. Massimo Bricocoli

Il Responsabile Gestionale, Dott.ssa Gloria Paoluzzi

Il Responsabile scientifico, Prof.ssa Maria Chiara Pastore

**Comune di Milano – Direzione di Progetto Città Resilienti**

Direttore, Dott. Piero Pelizzaro

## **ALLEGATO TECNICO AL CONTRATTO APPLICATIVO**

**Proposta ricevuta da Dipartimento DASTU del Politecnico di Milano:**

### **Premesse:**

La ricerca Forestami in questi due anni di attività si è incentrata in particolare su:

- 1) Costruzione dei dati di partenza della Città metropolitana di Milano sulla situazione del verde, sulla mappatura delle criticità ambientali e della tree canopy cover e sulla contabilizzazione su base annuale delle piantumazioni fatte da enti pubblici e privati;
- 2) Costruzione della mappatura degli stakeholders;
- 3) Mappatura del potenziale di piantumazione, suddiviso per ambiti di intervento e tipologie di piantagione;
- 4) Costruzione della governance del progetto;
- 5) Individuazione di progetti pilota;
- 6) Costruzione di eventi di comunicazione a livello nazionale e internazionale;
- 7) Costruzione di report che riportano le diverse fasi di lavoro e di un documento tecnico di lavoro programmatico e operativo.

### **Obiettivo e ambiti di lavoro:**

Si ritiene che le attività di ricerca del prossimo triennio possano essere impostate su quattro ambiti:

1. Mappatura dello sviluppo del progetto Forestami sul territorio metropolitano, al fine di fare una valutazione dei target prefissati e dell'evoluzione del capitale naturale sul territorio;
2. Studi sull'impatto della forestazione urbana sulla salute e il benessere sanitario e psicofisico sulla popolazione di Città metropolitana di Milano, e di miglioramento della qualità degli spazi urbani;
3. Studi sulla percezione di questi interventi da parte della cittadinanza e dei soggetti che si propongono di collaborare con Forestami;
4. Attività di comunicazione, disseminazione e divulgazione della ricerca e del relativo progetto.

### **Attività di ricerca luglio 2020-luglio 2023 (3 anni)**

Attività di analisi, monitoraggio, comunicazione e policy

Si propone un percorso di collaborazione suddiviso in diverse attività di lavoro (Work Programme):

WP1: Valutazione della programmazione pluriennale di Forestami, del suo impatto sulla situazione del verde all'interno dell'Area metropolitana e dell'incremento di Tree Canopy Cover;

WP2: Stato di fatto del verde esistente all'interno del territorio metropolitano riferita al benessere sanitario e psicofisico della popolazione di Città Metropolitana;

WP3: Individuazione e interazione con attori nazionali e internazionali specializzati sui temi legati al cambiamento climatico, ai benefici ambientali del verde e al benessere sanitario e psicofisico;

WP4: Analisi e raccolta di best practices locali e internazionali riferite alle strategie di implementazione dei progetti del verde e al benessere sanitario e psicofisico;

WP5: Definizione e costruzione degli indicatori per valutare l'impatto delle strategie implementate dal sistema ambientale di Forestami (i.e qualità dell'aria, riduzione inquinanti, compensazione CO2);

WP6: Costruzione di un documento di linee guida di indirizzo;

WP7: Implementazione di strategie di coinvolgimento degli stakeholders per attivare e facilitare collaborazioni tra pubblico e privato su progetti di forestazione urbana;

WP8: Attività di monitoraggio e testing degli indicatori e dei servizi ecosistemici tramite sensoristica e mappature su progetti pilota rappresentativi di Forestami;

WP9: Raccolta e sistematizzazione dei dati risultati dal monitoraggio dei progetti pilota Forestami;

WP10: Sviluppo di strategie di comunicazione e valorizzazione del progetto ad enti locali e internazionali;

WP11: Coordinamento e regia scientifica delle attività;

#### **Descrizione delle attività:**

**WP1: Valutazione della programmazione pluriennale di Forestami, del suo impatto e dell'incremento di Tree Canopy Cover.** La prima attività riguarda l'analisi dello stato di fatto e la ricognizione dei progetti attivi e programmati di Forestami sul territorio metropolitano. Verrà valutato attraverso una serie di indicatori l'impatto del progetto sul territorio e verrà monitorato l'accrescimento della Tree Canopy Cover.

**Output WP1:** Costruzione di cartografie sintetiche e report contenenti la mappatura e raccolta di progetti inerenti al progetto.

**WP2: Stato di fatto del verde esistente riferita al benessere sanitario e psicofisico.** La seconda attività prevede lo sviluppo di un quadro conoscitivo della situazione del verde all'interno del territorio metropolitano milanese, con particolare riferimento alle tipologie di verde esistenti, alla fruizione delle stesse, alle problematiche presenti e agli effetti di queste sul benessere sanitario e psicofisico sulla popolazione.

**Output WP2: Report** di raccolta dati e mappature.

**WP3: Individuazione e interazione con attori nazionali e internazionali specializzati sui temi legati al cambiamento climatico, ai benefici ambientali del verde e al benessere sanitario e psicofisico.** La terza attività riguarda l'individuazione e la costruzione di reti di attori locali, nazionali, e internazionali che possano supportare, relativamente alle tematiche ambientali, sanitarie e psicofisiche, il progetto di ricerca e la sua attuazione pratica sugli interventi di Forestami.

**Output WP3:** Organizzazione di tavoli di lavoro, attività seminariali interne, e discussioni one-to-one, al fine di raccogliere conoscenze e esperienze, per co- progettare una visione condivisa.

**WP4: Analisi e raccolta di best practices locali e internazionali riferite alle strategie di implementazione dei progetti del verde e al benessere sanitario e psicofisico.** La quarta attività riguarda lo studio e l'analisi di casi studio nazionali e internazionali che possano informare il progetto, suggerire strategie di azione da applicare ai progetti di Forestami e ricerche di riferimento.

**Output WP4:** Report di raccolta di casi studio esistenti, strutturata secondo un'analisi tematica.

**WP5: Definizione e costruzione degli indicatori per valutare l'impatto delle strategie implementate dal sistema ambientale di Forestami** (i.e qualità dell'aria, riduzione inquinanti, compensazione CO2). La quinta attività prevede l'individuazione di criteri e indicatori di valutazione dell'impatto degli interventi di Forestami sul territorio metropolitano. Questa attività prevede la collaborazione con istituzioni scientifiche del settore ambientale e forestale.

**Output WP5:** Report di definizione degli indicatori e di raccolta dati/risultati.

**WP6: Costruzione di un documento di linee guida di indirizzo.** La sesta attività riguarda la definizione e stesura di un documento di linee guida che possa costituire uno strumento di indirizzo e applicazione concreta per l'identificazione di strategie di forestazione urbana e della loro valutazione immediata di impatto.

**Output WP6:** Documento di Linee Guida di indirizzo.

**WP7: Implementazione di strategie di coinvolgimento degli stakeholders per attivare e facilitare collaborazioni tra pubblico e privato su progetti di forestazione urbana.** La settima attività riguarda il coinvolgimento, il coordinamento e la facilitazione tra soggetti di diverse nature giuridiche (pubblici e privati) per l'implementazione dei progetti di forestazione urbana di Forestami.

**Output WP7:** Organizzazione di riunioni ed eventi.

**WP8: Attività di monitoraggio e testing degli indicatori e dei servizi ecosistemici e mappature su progetti pilota rappresentativi di Forestami.** L'ottava attività prevede il monitoraggio e il testing sul campo degli indicatori selezionati per la valutazione dell'impatto dei progetti pilota di Forestami.

**Output WP8:** Mappature e dati raccolti.

**WP9: Raccolta e sistematizzazione dei dati risultati dal monitoraggio dei progetti pilota Forestami.** La nona attività riguarda la sistematizzazione dei dati risultati dalle analisi di monitoraggio sviluppate dal conseguimento delle attività WP5 e WP8 sui progetti pilota di Forestami.

**Output WP9:** Report di raccolta dati e risultati finali

**WP10: Sviluppo di strategie di comunicazione e valorizzazione del progetto ad enti locali e internazionali.** La decima attività riguarda la costruzione di un programma di divulgazione e partecipazione, sia in ambito scientifico che in ambito non specialistico, locale, nazionale, e internazionale, che possa informare, costruire conoscenza sul progetto e avviare pratiche di co-progettazione, sulle attività di lavoro svolte e in corso.

**Output WP 10:** Pubblicazione cartacea che raccolga gli esiti del progetto; organizzazione di convegni internazionali, partecipazione a convegni internazionali, presentazione del progetto in ambiti specialistici e non specialistici. Supporto alle attività di disseminazione che di volta in volta saranno concordate con la committenza.

**WP11: Coordinamento e regia scientifica delle attività.** L'ultima attività riguarda il coordinamento e la gestione del progetto in tutte le sue fasi.

**Output WP11:** Report interni, programmazione attività, aderenza alla timeline GANTT di progetto, rendicontazione.

Il lavoro di ricerca/azione verrà svolto grazie ad una collaborazione tra il laboratorio Future City Lab del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano.