

ACCORDO APPLICATIVO TRA IL COMUNE DI MILANO E L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO PER ATTIVITÀ DI STUDIO E INDAGINE DIAGNOSTICA DI MATERIALI ARCHEOLOGICI DEL CIVICO MUSEO ARCHEOLOGICO DI MILANO – A CURA DEL DIPARTIMENTO DI FISICA ALDO PONTREMOLI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO TRA IL COMUNE DI MILANO E LE UNIVERSITÀ MILANESI.  
**APPROVATO CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DEL COMUNE DI MILANO N. 4046 DEL 20/05/2024**

**Tra**

**Comune di Milano**, Direzione Cultura, Area Musei del Castello, Musei Archeologici e Museo del Risorgimento rappresento ai fini del presente atto dalla dottoressa Francesca Tasso, Direttrice dell'Area Musei del Castello, Musei Archeologici e Museo del Risorgimento (di seguito "Comune di Milano")

**e**

**l'Università degli Studi di Milano**, con sede in Milano - 20122, via Festa del Perdono 7, C.F. n. 80012650158, P.I. n. 03064870151, rappresentata dal Rettore Prof. Elio Franzini, operante ai fini del presente atto tramite il Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli, con sede in Milano - 20133, via Celoria, 16 (d'ora innanzi denominata «Università»),

di seguito indicati, individualmente, anche come "Parte" e collettivamente, come "Parti"

**Premesso che**

- In data 19/12/2022 il Comune di Milano e le Università milanesi, compresa l'Università degli Studi di Milano, nonché le Istituzioni di Alta Formazione e Cultura, hanno sottoscritto un Accordo Quadro per l'attuazione di iniziative congiunte di collaborazione, finalizzate alla promozione, sviluppo, innovazione ed internazionalizzazione nell'ambito dei progetti previsti nel programma del mandato 2021-2026 dell'amministrazione comunale (di seguito anche "Accordo") contenente 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, da intendersi qui integralmente richiamato, è parte integrante e sostanziale del presente contratto;
- l'attività che le Parti intendono ora disciplinare in modo dettagliato rientra nella fattispecie prevista all'articolo 2.1 lett. d dell'Accordo,

**si conviene e si stipula quanto segue**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

#### **Art. 1 - OGGETTO DELL'ATTIVITÀ**

Costituisce oggetto del presente contratto la realizzazione della seguente attività (di seguito Attività), da svolgersi presso il Civico Museo Archeologico di Milano e presso il Dipartimento di Fisica Dell'università degli Studi di Milano:

studio e indagine diagnostica di materiali archeologici attraverso attività di ricerca congiunte integrando le competenze di entrambe le Parti. In particolare il personale dell'Università si occuperà dello svolgimento di analisi scientifiche per la diagnostica e la caratterizzazione dei materiali e dello stato di conservazione delle opere di volta in volta individuate sulla base di un progetto di ricerca specifico condiviso tra le parti. Il Museo individuerà e metterà a disposizione le opere utili alle indagini e le competenze scientifiche necessarie per la corretta interpretazione dei risultati ottenuti ai fini di un preciso inquadramento storico-culturale nonché

cronologico dei manufatti, secondo le modalità indicate nell'allegato tecnico al presente atto quale parte integrante e sostanziale (di seguito Allegato "A").

Nel corso dello svolgimento dell'Attività, in relazione all'evoluzione della stessa, potranno essere concordate, tra i Responsabili/Referenti di cui all'art. 2, aggiornamenti alla pianificazione concordata, sempre nei limiti dell'Attività in argomento.

#### **Art. 2 - RESPONSABILE E REFERENTE DELL'ATTIVITÀ**

Il Dipartimento designa come Responsabile dell'Attività la Professoressa Letizia Bonizzoni, docente presso il Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli.

Il Comune di Milano indica quale Referente per i rapporti con il Dipartimento inerenti il presente contratto la Conservatrice Responsabile del Civico Museo Archeologico, dott.ssa Anna Provenzali.

#### **Art. 3 - DURATA**

Il presente accordo entra in vigore ed è efficace tra le Parti dalla data di sottoscrizione e sarà valido fino alla data di scadenza dell'accordo quadro (al termine del mandato amministrativo del Comune di Milano), salvo il caso in cui le Parti concordino per iscritto di estendere la durata dell'accordo medesimo.

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

Per l'esecuzione delle Attività oggetto del presente accordo non è previsto a favore del Dipartimento alcun corrispettivo o rimborso spese.

#### **Art. 5 - IMPEGNI DEL DIPARTIMENTO**

Il Dipartimento dovrà eseguire le Attività in conformità a quanto previsto nell'Allegato A.

#### **Art. 6 - TITOLARITÀ DEI DIRITTI DI PROPRIETÀ 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. 6 del medesimo.

#### **Art. 7 - 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. 9 del medesimo.

#### **Art. 8 - 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. 5 del medesimo.

#### **Art. 9 - TRATTAMENTO DEI DATI**

Fermo restando quanto stabilito nell'articolo 11 dell'Accordo, nell'ambito dello svolgimento delle attività previste nell'oggetto del presente accordo applicativo, le Parti agiranno in qualità di autonomi titolari dei dati.

#### **Art. 10 - RECESSO**

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

#### **Art. 11 - ONERI FISCALI**

L'imposta di bollo derivante dal presente contratto è a carico del Comune. Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso di uso, ai sensi dell'art. 5 del DPR 26/04/1986 n. 131.

## **Art. 12 - 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: Francesca Tasso, Direttrice Area Musei del Castello, Musei Archeologici e Museo del Risorgimento, Castello Sforzesco – Milano tel. 0288467786 – 0288463825.

[cultura.direzionecastello@postacert.comune.milano.it](mailto:cultura.direzionecastello@postacert.comune.milano.it)

Per l'Università: [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it)

Qualsiasi eventuale variazione che dovesse riguardare i nominativi dei destinatari e loro rispettivi contatti, dovrà essere comunicata tempestivamente all'altra Parte.

## **Art. 13 - RINVIO**

Per quanto non espressamente previsto nel presente accordo, questo sarà disciplinato dall'Accordo stipulato tra le Parti e citato in premessa.

## **Art. 14 - FIRMA DIGITALE**

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

Per il Comune di Milano

La Direttrice dell'Area Musei del Castello,  
Musei Archeologici e Museo del Risorgimento  
Dott.ssa Francesca Tasso  
Firmato digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/2005

Per l'Università degli Studi di Milano

Il Rettore  
Prof. Elio Franzini  
Firmato digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/2005

Milano, 01/7/2024

Originale sottoscritto conservato in atti presso l'Area Musei del Castello, Musei Archeologici e Museo del Risorgimento

## **ALLEGATO A**

### **ALLEGATO TECNICO DELL'ACCORDO**

#### **FINALITÀ DEL PROGETTO**

Il presente progetto prevede una collaborazione sul piano scientifico con particolare riferimento al settore della diagnostica e conservazione dei beni archeologici tutelati del Civico Museo Archeologico volta ad accrescere la conoscenza scientifica delle opere con particolare riguardo ai materiali costitutivi e alle tecniche esecutive; i dati acquisibili attraverso gli esami diagnostici condotti dai laboratori del Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università Statale di Milano sono fondamentali per acquisire informazioni di grande rilievo scientifico che consentono di inquadrare culturalmente e cronologicamente materiali archeologici. Inoltre, l'analisi su materiali archeologici contestualizzati sarà, per il Dipartimento di Fisica, occasione per la messa a punto e la verifica sul campo di protocolli analitici innovativi. I dati ottenibili attraverso tali analisi (diagnostica per immagini; XRF ecc), ormai diffuse a livello mondiale, sono fondamentali per acquisire informazioni che consentono un migliore inquadramento storico-culturale delle opere, consentendo spesso di avere elementi utili per la datazione delle opere e per poterle confrontare con altri manufatti. I risultati possono inoltre fornire importanti indicazioni sui materiali e le leghe utilizzate, utili per garantire una migliore tutela e conservazione delle opere stesse.

Congiunti con uno studio della bibliografia pregressa e delle informazioni culturali possedute dal Museo, i risultati delle indagini diagnostiche consentono ai due istituti coinvolti di incrementare la conoscenza del patrimonio culturale del Museo attraverso pubblicazioni scientifiche, interventi a convegni o nell'ambito della divulgazione al grande pubblico di cui è promotore il museo. L'eventuale sviluppo di tecniche diagnostiche innovative o l'ottenimento di risultati di portata scientifica che si attendono dal progetto consentiranno di collocare Milano come polo importante sotto il profilo internazionale e sotto il profilo culturale anche attraverso l'applicazione della diagnostica sui beni culturali.

Tale progetto, coerentemente con le linee guida dell'Accordo quadro tra il Comune e le Università del territorio ha quindi come oggetto lo studio e l'indagine diagnostica di materiali archeologici del Civico Museo Archeologico di Milano attraverso attività di ricerca congiunte e integrando le competenze di entrambe le Parti, da una parte gli archeologi del Museo Civico ed eventuali studiosi collaboratori del Museo, dall'altra il personale scientifico dell'Università Statale e gli studenti coinvolti nel progetto.

Il progetto si colloca inoltre negli ambiti strategici indicati dall'accordo quadro tra il Comune di Milano e le Università, in particolare nell'ambito "Milano sempre più internazionale – la cultura e il turismo" e sarà finalizzato:

- allo sviluppo delle competenze e professionalità interne all'Amministrazione comunale, attraverso lo scambio di conoscenze ed esperienze;
- alla conoscenza e alla diffusione sia presso i city users sia presso la comunità scientifica internazionale del patrimonio culturale del Comune, favorendo l'attrattività del Civico Museo Archeologico di Milano.

#### **ATTIVITÀ DA SVOLGERE**

Si evidenziano le seguenti attività da svolgere a carico del Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli dell'Università degli Studi di Milano:

- Predisposizione di progetti di ricerca volti all'applicazione delle tecniche diagnostiche consentite dalle competenze scientifiche del personale dell'Università e delle strumentazioni presenti nei laboratori dell'Istituto.
- Realizzazione delle indagini diagnostiche ed elaborazione dei dati da parte del personale del Dipartimento e, ove possibile, da parte di ricercatori/studenti.
- Possibilità di attivare tirocini/tesi di Laurea nell'ambito dei Beni Culturali presso il gruppo di ricerca, a patto che vengano stipulati previamente accordi specifici con gli uffici competenti per lo svolgimento di queste attività; i dati ottenuti nell'ambito della Collaborazione potranno essere utilizzati per la stesura di elaborati finali ad opera di studenti e pubblicazioni scientifiche.

## **MODALITÀ DI COMUNICAZIONE**

Le Parti si impegnano a concordare le modalità di divulgazione dei risultati della collaborazione attraverso i canali di comunicazione che riterranno più idonei.

## **INDICAZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO**

### Per il Civico Museo Archeologico:

- Rachele Autieri, responsabile amministrativa per il Civico Museo Archeologico
- Anna Provenzali, Conservatrice Responsabile del Civico Museo Archeologico
- Sara Loreto, Conservatrice del Civico Museo Archeologico
- Letizia Sbarra, istruttore dei servizi amministrativi-contabili del Civico Museo Archeologico

### Per il Dipartimento di Fisica:

- Prof.ssa Letizia Bonizzoni, professore associato, Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
- Prof. Marco Gargano, professore associato, Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
- Prof. Nicola Ludwig, professore associato, Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

## **DESCRIZIONE MODALITÀ ATTUATIVE**

Il Comune di Milano accoglierà presso il Civico Museo Archeologico il personale del Dipartimento, compresi anche eventuali assegnisti e laureandi, individuati dal Dipartimento, che svolgeranno le attività sotto la responsabilità scientifica dei docenti coinvolti, per lo svolgimento delle attività di ricerca che si svolgeranno preferibilmente negli orari di chiusura al pubblico del Museo.

Quando necessario, il materiale archeologico del Civico Museo Archeologico verrà sottoposto ad analisi presso il Dipartimento di Fisica alla presenza di personale scientifico del Museo o da esso delegato.

Le modalità e i tempi degli interventi saranno stabiliti in accordo con il Museo, senza oneri per l'Università e secondo protocolli definiti di volta in volta a seconda delle specifiche esigenze.

Il Museo metterà a disposizione le opere utili alle indagini e le competenze storico artistiche necessarie per la corretta interpretazione dei risultati ottenuti. L'utilizzo dei dati avverrà previo accordo di entrambe le Parti.

L'attività richiederà l'utilizzo di strumenti volti alla diagnostica dei Beni Culturali. Tale strumentazione viene fornita dal Dipartimento.

Il personale suddetto verrà informato dalla Direzione del Museo in merito alle prescrizioni in materia di prevenzione e sicurezza specifiche della sede.