

OGGETTO: APPROVAZIONE DI UNA CONVENZIONE EX ART. 15 L. 241/1990 E ART. 7 D.LGS 36/2023 CON CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LA REGOLAMENTAZIONE DEI RAPPORTI DI ATTUAZIONE, GESTIONE E CONTROLLO RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLE AZIONI ALL'INTERNO DEL PROGETTO BO1.1.2.1.A GEMELLO DIGITALE: GOVERNO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO DATI



CUP F39I23000940007

Codice locale progetto BO1.1.2.1.a

PN Metro Plus e città medie sud 2021 - 2027

Priorità 1 Agenda digitale e innovazione urbana

Azione 1.1.2.1 Agenda digitale metropolitana

Titolo Progetto: Gemello digitale: Governo e Valorizzazione del Patrimonio Dati

LA GIUNTA

Premesso che:

- la strategia digitale dell'Unione Europea, in particolare le tre linee di indirizzo alla base del programma della Commissione (Green Deal, Europe fit for the Digital Age, and Economy that Works for People), individua tra i suoi obiettivi principali lo sviluppo di tecnologie digitali al servizio delle persone;
- la Città di Bologna è stata selezionata tra le 100 città europee che partecipano alla Cities Mission delle città intelligenti e a impatto climatico zero entro il 2030;
- con la Legge Regionale del 17 giugno 2019 su “Investimenti in materia di Big Data e Intelligenza artificiale, Meteorologia e Cambiamento Climatico”, la Regione Emilia-Romagna ha deciso di promuovere e sostenere lo sviluppo della ricerca, dell'innovazione, delle alte competenze nell'ambito dei big data, dell'intelligenza artificiale, della meteorologia quali aree strategiche per lo sviluppo economico e sociale anche attraverso la creazione di nuove infrastrutture di ricerca, lo sviluppo di attività di ricerca collaborativa fra università, imprese e istituzioni;
- il Comune di Bologna ha individuato il suo “progetto bandiera” nella cosiddetta Città della conoscenza,

che prevede interventi di rigenerazione urbana e politica pubblica volti a rafforzare la collaborazione e la sinergia nell'ecosistema metropolitano della ricerca per sostenere la creazione di innovazioni fondate sulla produzione di valore pubblico;

- la Città di Bologna ospita presso il Tecnopolo il Data center del Centro europeo per le previsioni meteorologiche, al servizio della città e della qualità del vivere ed il Data center di CINECA dove è installato uno dei quattro supercomputer europei pre-exascale (Leonardo, attualmente classificato al sesto posto nella classifica dei computer più potenti al mondo) cofinanziato da EuroHPC Joint Undertaking e dal Ministero dell'Università e della Ricerca per aprire la strada al supercalcolo europeo e sostenere la diffusione dell'elaborazione ad alte prestazioni come forza trainante per la crescita e l'innovazione;

- in data 8/7/2022 Comune di Bologna, Cineca e UNIBO hanno sottoscritto un Memorandum di intesa con la Città di Barcellona ed il Barcelona Supercomputing Center finalizzato allo sviluppo di Gemelli Digitali Urbani per le due Città, Bologna e Barcellona;

- in data 14/11/2023 Comune di Bologna, Cineca, Fondazione per l'Innovazione Urbana, UNIBO e FBK hanno sottoscritto un protocollo di intesa per la realizzazione di attività di ricerca e progettazione finalizzate allo sviluppo del progetto "Gemello digitale di Bologna";

Premesso inoltre che:

- il Comune di Bologna è destinatario dei fondi del Programma Nazionale "Città Metropolitane" 2021-2027, approvato con Decisione della Commissione Europea C(2015)4998 del 14 luglio 2015 e successive modifiche, dedicato allo sviluppo urbano sostenibile che, in linea con le strategie dell'Agenda Urbana europea, mira a migliorare la qualità dei servizi e a promuovere l'inclusione sociale nelle 14 Città Metropolitane beneficiarie del Programma;

- con deliberazione di Giunta comunale 385171/2023 del 30/05/2023, è stato approvato lo schema di convenzione con l'Agenzia per la coesione territoriale per l'attuazione del Programma Nazionale "Città Metropolitane" 2021-2027 e la suddetta convenzione è stata sottoscritta dalle parti in data 21/07/2023;

- con deliberazione di Giunta comunale P.G. N: 762853/2023 del 15/11/2023, è stato approvato il Piano Operativo che individua le operazioni (progetti) da realizzare nell'ambito del PON Metro nell'ambito della dotazione finanziaria di spettanza di questo Organismo Intermedio, poi aggiornato con delibera di Giunta P.G. N: 77951/2024;

- il Comune di Bologna ha elaborato una proposta progettuale contenente gli interventi da finanziare con i fondi sopra richiamati, nella quale è ricompreso il progetto BO1.1.2.1.a Gemello digitale: Governo e Valorizzazione del Patrimonio Dati, ammesso a finanziamento dall'Organismo Intermedio, da ultimo, con determinazione dirigenziale P.G. N.: 797405/2023 del 29/11/2023;

Considerato che:

- Cineca è un Consorzio Interuniversitario senza scopo di lucro di cui fanno parte il Ministero dell'Istruzione e del Merito, il Ministero dell'Università e della Ricerca, le Università statali e numerosi Enti di ricerca pubblici;

- Cineca è membro fondatore e partecipa al Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing, finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 1.4 che ha sede a Bologna e all'interno del quale (in particolare, in attuazione dello Spoke 9) si propone di sviluppare il gemello digitale di Bologna come primo prototipo di gemello digitale di una città italiana;

- il progetto di cui sopra, per le finalità che persegue e per le modalità di svolgimento che si intende adottare, si ritiene necessario sia svolto in collaborazione con Cineca, in virtù del ruolo di Cineca quale:

infrastruttura nazionale di ricerca e innovazione per il supercalcolo e centro di eccellenza per lo sviluppo di progetti e applicazioni di frontiera, sfruttando i sistemi di supercalcolo in esso presenti;
centro di competenza e promozione di soluzioni tecnologiche d'avanguardia per una società basata su conoscenza e capacità di estrarre valore dai dati, grazie alle competenze e conoscenze maturate in numerosi progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;
attore protagonista delle politiche europee nello scenario internazionale e radicato sul territorio nazionale per favorire lo sviluppo di ecosistemi locali;

ente di ricerca che ha volontà di intraprendere e rendere persistenti attività interdisciplinari comuni, tenendo presente che le scoperte scientifiche sono e saranno sempre più legate alla capacità di calcolo avanzato ad alte prestazioni per eseguire simulazioni complesse dei fenomeni fisici e di elaborare ed esplorare i dataset di grandi dimensioni ottenuti mediante i metodi sperimentali e osservativi;

- l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990 n. 241, stabilisce che le Amministrazioni Pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune e che per tali accordi si osservano, in quanto applicabili, le disposizioni previste dall'art. 11 commi 2 e 3 della medesima legge;
- nel quadro delle disposizioni operative del Programma Nazionale "Città Metropolitane" 2021-2027, le Autorità Urbane possono ricorrere all'istituto dell'accordo tra pubbliche amministrazioni per la realizzazione in comune di operazioni previste nelle rispettive strategie di sviluppo urbano e dei piani operativi corrispondenti, laddove tale cooperazione istituzionale si renda necessaria al fine del perseguimento di un obiettivo comune;

Considerato inoltre che:

- Cineca ha tra i propri fini istituzionali, oltre alla ricerca scientifica e tecnologica, lo sviluppo, la produzione, l'elaborazione e la divulgazione delle conoscenze scientifiche, anche attraverso la promozione di forme di collaborazione con altri Enti di Ricerca finanziati, in tutto o in parte, dallo Stato o da Organi preposti al finanziamento pubblico della ricerca;
- il Piano strategico 2030 di Cineca prevede tra gli obiettivi il rafforzamento della capacità di supporto e sviluppo come centro di eccellenza per applicazioni di frontiera, in particolare per sfruttare i sistemi di supercalcolo per realizzare alcune applicazioni verticali tra cui specificatamente i Gemelli digitali di sistemi urbani complessi;
- è interesse delle Parti dotarsi di opportuni strumenti di coordinamento e di attuazione, sfruttando le sinergie rese disponibili dalla complementarietà delle rispettive missioni istituzionali, per attività di sviluppo, supporto alla ricerca avanzata, formazione, e trasferimento tecnologico, anche mediante la partecipazione congiunta o condivisa ad azioni di rilevanza nazionale e internazionale;
- la presente convenzione soddisfa le condizioni poste dall'art. 7, comma 4 del D.Lgs. 36/2023 in quanto:
 - a) interviene esclusivamente tra due o più stazioni appaltanti;
 - b) garantisce l'effettiva partecipazione di tutte le parti allo svolgimento di compiti funzionali all'attività di interesse comune, in un'ottica esclusivamente collaborativa e senza alcun rapporto sinallagmatico tra prestazioni;
 - c) determina una convergenza sinergica su attività di interesse comune;
 - d) le stazioni appaltanti partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione.
- il Comune di Bologna e Cineca ritengono opportuno addivenire alla stipulazione di un accordo per le finalità del Programma Nazionale "Città Metropolitane" 2021-2027 nell'ambito del progetto BO1.1.2.1.a "Gemello digitale: Governo e Valorizzazione del Patrimonio Dati", al fine di disciplinare i reciproci impegni nell'attuazione del progetto e regolare le modalità di attuazione delle operazioni, di spesa e di rendicontazione;

Dato atto che:

- al fine di consentire l'avvio delle azioni progettuali, è destinato a Cineca l'importo iniziale complessivo pari a euro 241.000,00, suddivisi come segue:
 - anno 2024: 120.500,00;
 - anno 2025: 120.500,00;
- tali risorse potranno essere integrate sulla base dell'avanzamento delle attività progettuali, previa delibera della Giunta comunale e compatibilmente con gli stanziamenti destinati alla realizzazione dell'intervento;
- gli interventi dovranno essere realizzati nel rispetto del cronoprogramma di spesa previsto all'art. 6 della convenzione;
- le eventuali richieste di modifica del cronoprogramma di spesa dovranno essere trasmesse alle competenti strutture comunali entro il 31 dicembre di ogni anno; in tal caso si procederà all'adeguamento

degli stanziamenti di bilancio in coerenza con il cronoprogramma di spesa presentato;

- la completa realizzazione dell'operazione oggetto della presente Convenzione dovrà realizzarsi entro il termine massimo del 31/12/2026, salvo proroghe concordate e approvate dal Comune;

- la realizzazione dell'operazione attuata da ciascun partner dovrà articolarsi secondo il quadro economico definito all'art. 6 di ciascuna convenzione e ogni eventuale modifica dovrà essere comunicata alle competenti strutture comunali prima della trasmissione di ogni tranche di rendicontazione;

Dato inoltre atto che la convenzione di cui trattasi avranno durata a far data dalla loro sottoscrizione fino alla chiusura della programmazione 2021-2027;

Ritenuto, pertanto, necessario, tutto quanto sopra premesso:

- approvare la convenzione ex art. 15 della L. 241/1990 e ex art. 7 del D.Lgs 36/2023, con CINECA Consorzio Interuniversitario, per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi alla realizzazione, nell'ambito del Programma Nazionale "Città Metropolitane" 2021-2027, delle azioni all'interno del progetto bo1.1.2.1.a "*Gemello Digitale: governo e valorizzazione del patrimonio dati*", nella versione allegata quale parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione;

- di dare mandato al Capo Dipartimento Cultura, Sport e Promozione della Città di provvedere alla sottoscrizione della convenzione e all'adozione degli atti anche contabili conseguenti;

Preso atto, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 Agosto 2000, n. 267, così come modificato dal D.L. 10 ottobre 2012, n. 174, del parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica espresso dal Responsabile del Dipartimento Cultura, Sport e Promozione della città;

Dato atto altresì che la presente deliberazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico-finanziaria dell'ente, derivanti dalla quota di risorse destinata al partner nell'attuazione del progetto, e che tali riflessi sono già stati valutati nel bilancio di previsione 2024-2026, anni 2024 e 2025, e trovano copertura nei capitoli di spesa U01502-000 PN METRO PLUS - REIMPIEGO CONTRIBUTO FESR - PRIORITA' 1 - AGENDA DIGITALE E INNOVAZIONE URBANA - GEMELLO DIGITALE - TRAFERIMENTI e U01503-000 PN METRO PLUS - REIMPIEGO CONTRIBUTO MEF - PRIORITA' 1 - AGENDA DIGITALE E INNOVAZIONE URBANA - GEMELLO DIGITALE - TRAFERIMENTI ;

Ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 si richiede e prende atto del parere favorevole in ordine alla regolarità contabile espresso dal Responsabile dei servizi finanziari in quanto il presente provvedimento comporta riflessi diretti sulla situazione economico-finanziaria dell'ente;

Su proposta del Dipartimento Cultura, Sport e Promozione della città;

A voti unanimi e palesi

DELIBERA

1) DI APPROVARE la convenzione ex art. 15 della L. 241/1990 e ex art. 7 del D.Lgs 36/2023, con CINECA Consorzio Interuniversitario, per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi alla realizzazione, nell'ambito del Programma Nazionale "Città Metropolitane" 2021-2027, delle azioni all'interno del progetto bo1.1.2.1.a "*Gemello Digitale: governo e valorizzazione del patrimonio dati*", nella versione allegata quale parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione;

2) DI DARE ATTO che la convenzione di cui trattasi avrà durata a far data dalla sottoscrizione fino alla chiusura della programmazione 2021-2027;

3) DI DARE MANDATO al Capo Dipartimento Cultura, Sport e promozione della città di provvedere alla sottoscrizione della convenzione e all'adozione degli atti anche contabili conseguenti;

4) DI DARE ATTO che in sede di sottoscrizione, potranno essere apportate modifiche e/o integrazioni che non alterino in maniera sostanziale il contenuto dell'atto.

Infine, con votazione separata, all'unanimità

DELIBERA

DI DICHIARARE la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, comma 4 del D.Lgs. 267/00, stante la necessità di procedere con i successivi adempimenti.

La Segretaria Generale
Maria Riva

Il Sindaco
Matteo Lepore

- Documento informatico predisposto, firmato digitalmente e conservato ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. -