

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

391 / 2024 del 10/09/2024

Oggetto: PRESA D'ATTO DELLA PROROGA DELL'ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA AREU E IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (DEIB) E CONTESTUALE SOTTOSCRIZIONE DELLA SCHEDA PROGETTO N. 2

OGGETTO: PRESA D'ATTO DELLA PROROGA DELL'ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA AREU E IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (DEIB) E CONTESTUALE SOTTOSCRIZIONE DELLA SCHEDA PROGETTO N. 2

vista la seguente proposta di deliberazione avanzata dal Direttore della Struttura Complessa Affari Generali e Legali

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO che l'Agenzia Regionale Emergenza Urgenza (AREU) è un Ente del S.S.R. disciplinato dall'art. 16 L.R. 30.12.2009 n. 33 e s.m.i. e attivato dalla DGR n. 2701/2019 e dalla DGR n. 4078/2020;

VISTA la deliberazione dell'Agenzia n. 1/2024 "PRESA D'ATTO DELLA D.G.R. N. XII/1650 DEL 21/12/2023 DETERMINAZIONI IN ORDINE ALLA DIREZIONE DELL'AGENZIA REGIONALE EMERGENZA URGENZA (AREU) – (DI CONCERTO CON L'ASSESSORE BERTOLASO)" di nomina del Dott. Massimo Lombardo a Direttore Generale dell'Agenzia Regionale Emergenza Urgenza (AREU);

PREMESSO altresì, che il Politecnico di Milano è un ente pubblico che ha tra i propri fini primari l'elaborazione del sapere scientifico mediante il libero esercizio della ricerca al servizio della società, il quale può stipulare accordi di collaborazione con altri enti pubblici per lo svolgimento di attività istituzionali d'interesse comune;

CONSIDERATO che AREU e il Politecnico di Milano collaborano sin dal 2014 mediante la stipula di accordi quadro al fine di:

- contribuire alla formazione di studenti e laureati particolarmente qualificati collaborando allo svolgimento degli insegnamenti attivati presso il Politecnico;
- contribuire allo svolgimento di studi e ricerche volti all'innovazione tecnologica nei campi di propria competenza e a mantenere un elevato livello culturale del proprio personale;
- favorire il loro aggiornamento professionale attraverso opportune collaborazioni;

RILEVATO che AREU e il Politecnico di Milano hanno rinnovato l'accordo quadro, approvato con delibera AREU n. 123 del 21.03.2024, il quale persegue, tra gli altri, l'obiettivo di "contribuire allo svolgimento di studi e ricerche volti all'innovazione tecnologica nei campi di propria competenza";

DATO ATTO che con deliberazione n. 251 del 13.07.2021 AREU ha approvato la sottoscrizione di un accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 15 L. 241/1990 con il Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), della durata di 36 mesi, finalizzato a realizzare e favorire, in base alle specifiche competenze delle Parti, la cooperazione in attività di studio e ricerca, in particolare per il progetto "sviluppo di metodi di analisi spazio-temporale basati su tecniche di machine learning per la definizione di mappe

geografiche e indicatori di rischio relative a future ondate pandemiche ovvero tematiche affini”;

TENUTO CONTO che, a seguito dell'esito positivo della suddetta collaborazione, il Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) ha riproposto, con nota prot. AREU n. 20052 del 16.07.2024, la proroga sino al 21 luglio 2026, dell'accordo di collaborazione suddetto, unitamente alla Scheda di Progetto n. 2 - "Evaluation of the spatio-temporal effects of heatwaves and pollution on health in Lombardy for possible prediction of their impact on ambulance dispatches" - da allegare all'accordo di collaborazione in parola, quale parte integrante e sostanziale;

VISTA la comunicazione prot. AREU n. 20653 del 22.07.2024 con cui l'Agenzia ha trasmesso al Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) il testo sottoscritto dell'accordo di collaborazione, impegnandosi alla successiva sottoscrizione della Scheda di Progetto sopra menzionata, previa verifica della copertura economica necessaria da parte delle strutture competenti;

CONSIDERATO l'esito positivo di tale verifica e ritenuto utile procedere alla sottoscrizione della Scheda di Progetto n. 2 da allegare all'accordo di collaborazione tra AREU e Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) quale parte integrante e sostanziale;

DATO ATTO che la durata del Progetto in parola è pari a 12 mesi, decorrenti dalla data di sottoscrizione della Scheda Progetto n. 2;

PRESO ATTO che il Proponente del procedimento attesta la completezza, la regolarità tecnica e la legittimità del presente provvedimento;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario, resi per quanto di specifica competenza ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 502/1992 e s.m.i.;

DELIBERA

Per tutti i motivi in premessa indicati e integralmente richiamati:

1. di prendere atto della sottoscrizione della proroga dell'accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 15 L. 241/1990 tra AREU e il Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), sottoscritto in data 24.07.2024 e valido sino al 21.07.2026, che si allega quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
2. di dare atto che il referente scientifico, responsabile dell'esecuzione delle attività, per AREU è il Direttore Sanitario pro tempore;
3. di approvare il testo della Scheda di Progetto n. 2 - "Evaluation of the spatio-temporal effects of heatwaves and pollution on health in Lombardy for possible prediction of their impact on ambulance dispatches" – connesso all'accordo di collaborazione di cui al precedente punto 1, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, autorizzandone la sottoscrizione tra AREU e il Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB);
4. di approvare l'attivazione del progetto in parola, per un periodo di 12 mesi,

decorrenti dalla data di sottoscrizione della Scheda Progetto n. 2, del valore complessivo di Euro 39.000,00 (Euro trentanove/00), di cui:

- Euro 34.000,00 (Euro trentaquattro/00) a carico di AREU da erogare al Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB);
 - Euro 5.000,00 (Euro cinquemila/00) a carico del Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), sotto forma di cofinanziamento;
5. di dare atto che dall'adozione del presente provvedimento deriva la spesa complessiva di € 34.000,00, la quale sarà contabilizzata al conto n. 30202220 (ALTRE CONTRIBUZIONI PASSIVE E SUSSIDI) della contabilità dell'Agenzia, nei bilanci come di seguito indicato:
 - anno 2024 per € 11.333,00;
 - anno 2025 per € 22.667,00;
 6. di prendere atto che l'oggetto dell'accordo di collaborazione è strettamente connesso con l'attività istituzionale e di ricerca svolta dalle Parti, prevedendo che il contributo a carico di AREU di cui al punto 3 si configura quale compartecipazione alle spese di ricerca, e non come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dal beneficiario, e come tale è da ritenersi fuori campo applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 del D.P.R. 26.10.1972, n. 633 e successive modificazioni;
 7. di stabilire che la corresponsione da parte di AREU della somma di cui al punto 3 deve avvenire in un'unica soluzione entro 30 giorni naturali e consecutivi dal ricevimento da parte del Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) della richiesta di erogazione della somma stessa;
 8. di prevedere che in caso di attivazione di ulteriori progetti gli stessi disciplineranno, se necessario, anche gli aspetti di carattere economico, da ritenersi indipendenti da quelli di cui al precedente punto 3;
 9. di dare atto che, ai sensi della L. n. 241/1990, responsabile del presente procedimento è la Dott.ssa Domenica De Giorgio, Direttore della S.C. Affari Generali e Legali;
 10. di disporre che vengano rispettate tutte le prescrizioni inerenti alla pubblicazione sul portale web dell'Agenzia di tutte le informazioni e i documenti richiesti e necessari ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i., c.d. Amministrazione Trasparente;
 11. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio on line dell'Agenzia, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo (ex art. 32 comma 5 L. n. 69/2009 s.m.i. e art. 17 comma 6 L.R. n. 33/2009).

La presente delibera è sottoscritta digitalmente, ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i., da:

Il Direttore Amministrativo Andrea Albonico

Il Direttore Sanitario Gabriele Mario Perotti

Il Direttore Generale Massimo Lombardo

**ACCORDO DI PROROGA
DELL'ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI**

TRA

Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, C.F. 80057930150 - P.IVA 04376620151, PEC pecdeib@cert.polimi.it con sede in Piazza Leonardo da Vinci n. 32, 20133 Milano rappresentato dal Prof. Sergio Matteo Savaresi debitamente autorizzato alla firma del presente atto (in seguito indicato come “**DEIB**”)

e

Agenzia Regionale Emergenza Urgenza, C.F. e P. Iva 11513540960, con sede legale in Milano, Viale Monza 223, sede Uffici Amministrativi in Milano Via Alfredo Campanini, 6 PEC: protocollo@pec.areu.lombardia.it, rappresentata dal legale rappresentante pro tempore Dott. Massimo Lombardo (nel seguito, “**AREU**”)

Nel seguito singolarmente la “**Parte**” e congiuntamente le “**Parti**”

PREMESSO CHE

- in data 21 luglio 2021 AREU e DEIB hanno sottoscritto un accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni avente ad oggetto finalizzato alla realizzazione del seguente progetto: “Sviluppo di metodi di analisi spazio-temporale basati su tecniche di machine learning per la definizione di mappe geografiche e indicatori di rischio relative a future ondate pandemiche e tematiche affini” (nel seguito, l’ “Accordo”);
- l’art. 6 dell’Accordo prevede che lo stesso abbia efficacia di 36 mesi dalla data di stipula, con possibilità di proroga dello stesso;
- le Parti intendono prorogare la durata dell’Accordo;
- con riferimento alle modalità di proroga, derogando ai sensi dell’art. 6.2 dell’Accordo, laddove si prevede che la proroga debba essere chiesta “*proroga scritta almeno 60 giorni prima della scadenza del contratto e l’altra Parte accetti per iscritto entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione della richiesta, con comunicazioni da scambiarsi a mezzo pec [...]*”, le Parti intendono prorogare la durata del contratto con il presente accordo.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 - Premesse

- 1.1 Le premesse che precedono formano parte integrante e sostanziale del presente accordo.

Art. 2 - Oggetto

- 2.1 L’efficacia dell’Accordo viene prorogata sino al 21 luglio 2026, per lo svolgimento di ulteriore attività inerente al progetto.

3 Miscellanea

- 3.1 Salvo le espresse modifiche contenute presente accordo di proroga, tutte le previsioni dell’Accordo rimangono invariate e pienamente efficaci per tutto il periodo di proroga.
- 3.2 Il presente accordo costituisce parte integrante e sostanziale dell’Accordo previa sottoscrizione delle Parti.

Letto, confermato e sottoscritto

AREU

Il Direttore Generale

(Dott. Massimo Lombardo)

Politecnico di Milano DEIB

Il Direttore del Dipartimento

(Prof. Sergio Matteo Savaresi)

Il Responsabile scientifico

(Prof. Enrico Gianluca Caiani)

Il Responsabile Gestionale

(Fabio Conti)

Allegato 2 - Scheda di Progetto n. 2

PROGETTO sviluppato nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni

"Sviluppo di metodi di analisi spazio-temporale basati su machine learning per la definizione di mappe geografiche e indicatori di rischio relative a future ondate pandemiche e tematiche affini"

stipulato fra AREU e DEIB

Titolo del PROGETTO: "Evaluation of the spatio-temporal effects of heatwaves and pollution on health in Lombardy for possible prediction of their impact on ambulance dispatches"

Descrizione delle attività del PROGETTO:

La salute umana è influenzata dall'ambiente circostante, tramite l'esposizione sia a fattori ambientali/meteorologici che a sorgenti di inquinamento. Tali aspetti sono ora sempre più al centro dell'attenzione in Lombardia, sia per le mutate condizioni climatiche che portano ad un aumento della temperatura globale che a sua volta si riflette in episodi più frequenti di ondate di calore, particolarmente evidenti nelle grandi città come Milano, che per le persistenti concentrazioni di inquinanti spesso sopra i livelli di soglia, dovuti sia alla particolare orografia del territorio regionale che alle numerose attività antropiche.

Tramite l'analisi dei servizi di emergenza erogati da AREU, unitamente ai dati ambientali e di inquinamento, ottenibili da fonti pubbliche (stazioni di rilevamento ARPA, immagini satellitari), e da altri dati urbanistici/demografici, è possibile studiare l'impatto di questi fattori sulla salute dei cittadini, in particolare in relazione agli effetti immediati/a breve termine a seguito di un picco di concentrazione di inquinanti, o ad una ondata di calore.

Conseguentemente, lo scopo di tale studio sarà:

- 1) descrivere, tramite modelli di analisi spazio-temporali, sulla base dei dati storici disponibili per la Regione Lombardia, ed in particolare per la città di Milano ed il suo hinterland, la relazione tra ondate di calore e/o picco di inquinanti con il numero di interventi di emergenza geolocalizzati, con un focus sulle patologie cardiovascolari/neurologiche;
- 2) definire delle mappe di rischio che mettano in luce quei fattori demografici/socio/urbanistici che rendono una particolare area urbana meno resiliente a tali fenomeni, potenzialmente per tipo di patologia;
- 3) sviluppare possibili modelli predittivi al fine di poter stimare il fabbisogno dei servizi di emergenza, e le relative porzioni di territorio con un maggior rischio di interventi per eventi cardiovascolari/neurologici, in relazione a fenomeni ambientali di ondate di calore/picchi di concentrazione di inquinanti, nonché per la relativa ottimizzazione dei servizi di emergenza sul territorio.

Il possibile accesso tramite AREU a ulteriori dati, tramite opportune estrazioni da banche dati regionali relative al Sistema sanitario Lombardo, potrà consentire di migliorare ulteriormente i risultati dello studio.

Durata del PROGETTO: 12 mesi dalla sottoscrizione della presente scheda

Contributo dovuto da AREU per l'esecuzione del PROGETTO: Euro 34.000,00

Cofinanziamento DEIB: Euro 5.000,00

Milano,

AREU,

Il Direttore Generale (Dott. Massimo Lombardo)

Politecnico,

Dipartimento di Elettronica, Informazione e
Bioingegneria

Il Direttore (Prof. Sergio Savaresi)

Il Responsabile della Ricerca

(Prof. Enrico Gianluca Caiani)

Il Responsabile Gestionale

(Fabio Conti)