



CITTA' DI TORINO

DIPARTIMENTO FONDI EUROPEI E PNRR

ATTO N. DEL 494

Torino, 19/07/2022

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Convocata la Giunta, presieduta dal Sindaco Stefano LO RUSSO, sono presenti, oltre la Vicesindaca Michela FAVARO, gli Assessori:

Paolo CHIAVARINO

Paolo MAZZOLENI

Gabriella NARDELLI

Francesco TRESSO

Giovanna PENTENERO

Carlotta SALERNO

Rosanna PURCHIA

Assenti, per giustificati motivi, gli Assessori:

Domenico CARRETTA - Chiara FOGLIETTA - Jacopo ROSATELLI

Con l'assistenza della Segretaria Generale Rosa IOVINELLA.

OGGETTO: PROGETTO "EMERITUS – ENVIRONMENTAL CRIMES' INTELLIGENCE AND INVESTIGATION PROTOCOL BASED ON MULTIPLE DATA SOURCES". IMPORTO DI EURO 312.250,00 DI CONTRIBUTO COMUNITARIO (FINANZIATO AL 100%). APPROVAZIONE PARTECIPAZIONE E MODALITA" DI LAVORO. CUP: C15C22005730006.

Il progetto EMERITUS si propone l'obiettivo di realizzare, implementare e validare sia un protocollo di monitoraggio ambientale in ambito urbano individuando aree a rischio con l'utilizzo di tecnologie innovative, sia un protocollo di indagine per migliorare l'efficacia e l'efficienza del contrasto alla criminalità ambientale a livello locale, nazionale e transfrontaliero. I due obiettivi, ovvero il monitoraggio ambientale ed il protocollo investigativo, si svilupperanno attraverso l'integrazione di tecnologie innovative quali droni, dati satellitari ed Intelligenza Artificiale; il progetto mira all'implementazione di una piattaforma Geo-int per l'analisi e il monitoraggio, e sosterrà l'operato delle autorità di Ambientali (comune, Arpa) e le Autorità di polizia, locale, nazionale, *border guards* e *policy maker* aggregando diverse fonti di dati in un'unica *dashboard*.

Con Comunicazione di Giunta num. 102/2021, presentata dall'Assessora Pentenero, si autorizzava la partecipazione della Città di Torino al progetto “*Emeritus - Environmental Crimes' Intelligence And Investigation Protocol Based On Multiple Data Sources*”, nell'ambito del bando CL3-2021-FCT-01-09 Fight Against Organised Environmental Crime.

Il progetto Emeritus, coinvolge le seguenti Direzioni della Città:

- Il Dipartimento Fondi europei e PNRR – Divisione Innovazione e Fondi europei per la gestione finanziaria e coordinamento del progetto;
- Il Dipartimento Fondi europei e PNRR – Divisione Smart City, Progettazione Europea e Innovazione per i collegamenti tra le tecnologie che verranno utilizzate nell'ambito del progetto Emeritus (AI, Droni, IoT) e le sperimentazioni di CTE NEXT e Torino City Lab dello stesso ambito;
- Il Dipartimento Ambiente e Transizione ecologica per il monitoraggio ambientale e la possibilità di realizzare protocolli di sopralluoghi congiunti con la Drones Unit della Città (Polizia Municipale) nell'ambito dei servizi ambientali di competenza;
- Il Dipartimento Corpo Polizia Locale - Reparto Investigazione Tecnologiche, per il coordinamento tecnologico ed operativo e per l'introduzione delle tecnologie quali A.I., Droni, IoT, etc che saranno utilizzate nel progetto Emeritus, tecnologie che vedono già in altri progetti coinvolto il R.I.T. della polizia municipale;
- La Divisione Protezione Civile, Gestione emergenze e sicurezza, per l'utilizzo delle tecnologie del progetto Emeritus (A.I., IoT, Droni, dati satellitari etc) in ambito protezione civile laddove si presenti un'emergenza ambientale.

Il progetto Emeritus, coordinato dal partner GMV AEROSPACE AND DEFENCE, mira alla co-creazione di un protocollo di monitoraggio di aree a rischio ambientale ed un protocollo di indagine per i reati ambientali partendo dalla valutazione delle esigenze degli utenti quali autorità di polizia, guardie di frontiera e altre autorità competenti coinvolte nelle indagini sui crimini ambientali (es Arpa). Il protocollo di indagine sarà basato sull'uso della piattaforma Geo-Int che integrando diverse fonti di dati in un'unica soluzione promuoverà la cooperazione transfrontaliera in questo settore.

Il protocollo e la piattaforma Geo-Int saranno poi convalidati attraverso attività formative e di esercitazione per gli utenti finali all'interno di *use-cases* progettati *ad hoc* al fine di migliorare le capacità delle autorità di polizie ed Autorità coinvolte (Comune, Arpa).

Nello specifico, La Città di Torino – Polizia Locale Reparto Investigazioni Tecnologiche, in stretta collaborazione con N.O.E. – Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri, intende utilizzare tecnologie basate sull'intelligenza artificiale e dati derivanti da sensori IoT, droni, dati satellitari etc, per individuare le aree cittadine con un potenziale rischio ambientale.

A seguito del rilevamento dell'area a rischio, la stessa verrà monitorata attraverso l'integrazione di dati acquisiti da immagini satellitari, sensori IoT, e droni contribuendo a migliorare la raccolta dati fondamentale a livello investigativo. I dati raccolti saranno poi elaborati attraverso l'attività di collaborazione e consulenza fornita da una terza parte, operante nel settore del contrasto ai crimini con soluzioni basate sull'Intelligenza Artificiale.

Specificamente la terza parte individuata supporterà la Polizia Municipale di Torino – Reparto Investigazioni Tecnologiche, al fine di:

1) Individuare e standardizzare le tipologie di dati utili per migliorare l'efficienza e l'efficacia dell'indagine ambientale anche ad un livello superiore rispetto a quello locale;

- 2) Validare metodologie di *data fusion* per *dataset* provenienti da fonti diverse al fine di poterli interoperare nell'ambito del progetto;
- 3) Adattare l'algoritmo del software di analisi predittiva del crimine realizzato ed in grado di creare possibili collegamenti criminali tra fatti diversi e ricondurli ad una possibile organizzazione criminale, nella raccolta di dati relativi ai reati ambientali;
- 4) Introdurre nuove tecnologie di raccolta dati es. dati derivanti da Droni e IoT a livello locale per alimentare specifici *dataset* utili a livello nazionale.

Attraverso una declinazione mirata degli algoritmi, verrà migliorata anche la struttura dei dati raccolti che quindi faciliterà l'analisi investigativa del N.O.E. Nazionale, migliorando la sinergia comunicativa e operativa delle forze di polizia locali coinvolte (Polizia Municipale, Arpa, etc).

Inoltre, La Città di Torino – Polizia Locale Reparto Investigazioni Tecnologiche sarà leader di un WP per la gestione del *networking* della comunità di *stakeholder*. Più nello specifico, la Città avrà il compito di creare una “*Community of Practice*” che comprenderà anche rappresentanti di Paesi esterni al consorzio al fine di facilitare la cooperazione internazionale tra le LEA e altri operatori pertinenti. Coordinerà poi le altre attività che compongono lo stesso *Work Package*:

- organizzazione di eventi vetrina per presentare la piattaforma alla *Community* creata e raccogliere *feedback* su come potrebbe essere implementata e diffusa anche al termine del progetto;
- elaborazione di una serie di raccomandazioni basate su prove e *roadmap* per adottare e standardizzare il protocollo e la piattaforma EMERITUS.

La Commissione, con lettera del 7 aprile 2022, ha valutato positivamente la candidatura e ammesso al finanziamento il progetto (**all. 1**).

I partner del progetto oltre alla Città di Torino sono:

- GMV AEROSPACE AND DEFENCE
- GEOVILLE
- AEORUM
- INESCTEC
- POLITECNICO DI TORINO POLITO
- CETAQUA - CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA
- FONDAZIONE SAFE
- CRIME&TECH
- AIR AND SPACE EVIDENCE
- ZABALA
- ASOCIACION CIFAL
- KENTRO MELETON ASFALEIAS KEMEA
- ARMA DEI CARABINIERI - MINISTERO DELLA DIFESA
- HELLENIC BORDER GUARD
- INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI
- GARDA NATIONALA DE MEDIU
- MALAGA POLICE - AYUNTAMIENTO DE MALAGA GRUPONA
- MOLDAVIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INSPECTORATE

La Divisione Area Innovazione e Fondi europei e il Dipartimento Corpo Polizia Locale – R.I.T. cureranno il coordinamento interno alla Città con le Direzioni coinvolte (Innovazione, Ambiente, Polizia Locale, Protezione Civile) e con l'Arpa unitamente ai funzionari del Dipartimento ambiente

coinvolti nel progetto.

Il progetto avrà una durata di 36 mesi e il contributo complessivo massimo erogato dall'Unione Europea al progetto ammonta ad Euro 4.946.571,00 e la quota parte destinata al Comune di Torino è pari ad Euro 312.250,00 con percentuale di finanziamento pari al 100%. Pertanto il progetto non comporta oneri economici aggiuntivi per la Città.

Entro la durata del progetto sarà possibile negoziare con il capofila e con la Commissione europea eventuali modifiche di budget e che non alterino i risultati di progetto contenuti nel *project proposal*, che si intende assunto con la presente Deliberazione.

Si attesta che il presente atto non rientra tra quelli assoggettati alle disposizioni in materia di valutazione dell'impatto economico, di cui alla Circolare prot. n. 16298 del 19/12/2012.

Tutto ciò premesso,

LA GIUNTA COMUNALE

Visto l'art. 48 del Testo Unico delle leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali, approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Dato atto che i pareri di cui all'art. 49 del suddetto Testo Unico sono:

- favorevole sulla regolarità tecnica;
- favorevole sulla regolarità contabile;

Con voti unanimi, espressi in forma palese;

DELIBERA

per le motivazioni espresse in narrativa, che integralmente si richiamano;

1. di approvare l'adesione della Città - in qualità di partner - al progetto e di approvare il budget complessivo di spettanza della Città di Torino per l'importo complessivo di Euro 312.250,00;
2. di dichiarare che il *Grant Agreement* verrà firmato dai partners in una fase successiva;
3. con successiva variazione di Bilancio verranno predisposti gli stanziamenti corrispondenti, a valere sul Bilancio di previsione 2022/2023/2024;
4. di rinviare a successive determinazioni dirigenziali, nei limiti degli stanziamenti approvati, gli impegni della spesa e gli accertamenti dell'entrata relativi al finanziamento dell'Unione Europea, nonché a successivi atti dirigenziali tutte le azioni necessarie al conseguimento dei fini "EMERITUS", indicati dal progetto, comprese, nella misura e con le modalità consentite dalla regolamentazione del programma HORIZON, le eventuali variazioni al budget che si renderanno necessarie per garantire la corretta attuazione del progetto;
5. di dare atto che il presente provvedimento non rientra nei presupposti per la valutazione dell'impatto economico, di cui alla circolare prot. n. 16298 del 19/12/2012, come risulta dalla dichiarazione allegata (all. 2);
6. di dare atto che, ai sensi della Circolare prot. n. 9649 del 26 novembre 2012, il presente provvedimento non comporta oneri di utenza;
7. di dichiarare, attesa l'urgenza, in conformità del distinto voto palese ed unanime, il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma, del Testo Unico approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Proponenti:

IL SINDACO
Stefano Lo Russo

LA ASSESSORA
Chiara Foglietta
L'ASSESSORE
Francesco Tresso
LA ASSESSORA
Giovanna Pentenero

Si esprime parere favorevole sulla regolarità tecnica.

IL DIRIGENTE
Gianfranco Presutti

Si esprime parere favorevole sulla regolarità contabile.

LA DIRIGENTE FINANZIARIA
Patrizia Rossini

IL SINDACO
Firmato digitalmente
Stefano Lo Russo

LA SEGRETARIA GENERALE
Firmato digitalmente
Rosa Iovinella

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. DEL-494-2022-All_1-Invitation_Letter_including_the_information_out_of_ranking_(1).pdf



2. DEL-494-2022-All_2-emeritus_VIE.pdf



¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento