



CITTA' DI TORINO

DIPARTIMENTO FONDI EUROPEI E PNRR

ATTO N. DEL 713

Torino, 14/11/2023

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

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

Domenico CARRETTA	Carlotta SALERNO
Paolo CHIAVARINO	Jacopo ROSATELLI
Chiara FOGLIETTA	Rosanna PURCHIA
Paolo MAZZOLENI	Giovanna PENTENERO
Gabriella NARDELLI	Francesco TRESSO

Con l'assistenza della Segretaria Generale Rosa IOVINELLA.

OGGETTO: PROGETTO EUROPEO "5G4LIVES" - PROGRAMMA CEF 5G SMART COMMUNITIES. IMPORTO COMPLESSIVO DI EURO 809.000,00. APPROVAZIONE PARTECIPAZIONE E MODALITA' DI LAVORO. CUP: C15C23002540005.

La Città di Torino è fortemente impegnata, da un lato, in un percorso di transizione ecologica e digitale, grazie all'ampliamento delle operazioni di digitalizzazione e alla conseguente revisione di processi e procedure di erogazione di servizi pubblici al cittadino connesse peraltro ai finanziamenti legati al PNRR e alla nuova programmazione dei Fondi Strutturali 2021-2027; dall'altro, nella promozione strategica di iniziative a sostegno dell'innovazione tecnologica, ambientale e sociale del territorio, grazie anche alla piattaforma "Torino City Lab", il laboratorio torinese di innovazione urbana, promosso dall'Assessorato e dalla Divisione Innovazione e Fondi Europei, attivo dal 2018 ed in continua evoluzione.

Negli ultimi anni, inoltre, Torino si è qualificata a livello nazionale come un'area per le dimostrazioni tecnologiche delle reti 5G, grazie anche a progettualità finanziate nell'ambito di programmi europei per la ricerca e lo sviluppo, nonché ad attività di rete quali: il progetto europeo 5G EVE (call H2020-ICT-2018-1), progetto terminato e che ha consentito la dimostrazione dell'uso

della rete per applicazioni legate alla mobilità *smart*; il progetto europeo 5G-TOURS (call H2020-ICT-19-2019) progetto terminato e che ha consentito il co-sviluppo e test di applicazioni in ambito culturale e turistico abilitate da una copertura *indoor* 5G presso Palazzo Madama; il progetto europeo *TRialsnet*, (call *HORIZON Europe-JU-SNS-2022*), progetto partito nel 2023 che sta promuovendo lo sviluppo di grandi dimostratori in ambito culturale e *safety & security* sul territorio torinese in grado di dimostrare la necessaria evoluzione della rete verso il 6G. Il progetto *TRialsnet* prevedrà altresì il lancio di “Open Call” finanziando a cascata progettualità coerenti promosse da altre imprese ed enti di ricerca sui vari territori target, fra cui Torino. In quest’ambito interessanti l’adesione e le attività di confronto e di demo nell’ambito di reti internazionali in questo ambito, come le reti: 5GPP, 5G Automotive Association (5GAA) con sperimentazioni sul tema della mobilità autonoma e la rete 6GAI.

Inoltre, grazie all’Avviso Pubblico del 3 marzo 2020 “Case delle Tecnologie Emergenti” con il quale il Ministero per lo Sviluppo Economico - MISE (ora Ministero per l’Impresa ed il Made in Italy - MIMIT) - DGSCERP ha inteso individuare sul territorio nazionale “centri di trasferimento tecnologico diffusi sul 5G e sulle tecnologie emergenti” promossi da Amministrazioni Comunali, il Comune di Torino è stato premiato, primo in graduatoria, per il progetto “CTE NEXT - Casa delle Tecnologie Emergenti di Torino” con determina direttoriale del MIMIT DGSCERP del 24 dicembre 2020. Fanno parte del partenariato di progetto, coordinato dal Comune di Torino tramite la Divisione scrivente: Università degli Studi di Torino, Politecnico di Torino, Fondazione LINKS, CIM4.0, I3P, 2I3T, Digital Magics, CSI Piemonte, 5T S.r.l., Fondazione Piemonte Innova, Talent Garden e TIM.

Grazie a “CTE NEXT”, operativa da marzo 2021, il Comune di Torino ha rafforzato pertanto le attività di sperimentazione sull’uso delle tecnologie emergenti abilitate dal 5G in settori verticali strategici per il territorio, ovvero: Smart Road (con focus sui veicoli a guida autonoma e connessi), Urban Air Mobility (UAM), Industria 4.0, Servizi Urbani Innovativi e PA. CTE NEXT ha sviluppato, in particolare, un catalogo di oltre 30 servizi di supporto allo sviluppo tecnologico, del business e di analisi di impatto sociale, in grado di accompagnare *startup* e PMI dall’idea alla sperimentazione in campo. Grazie al progetto è stata realizzata anche un’infrastruttura 5G multiservizio utilizzabile *on demand* da imprese, PA e soggetti del mondo della ricerca per attività di co-sviluppo e *testing* in condizioni reali di soluzioni innovative di interesse urbano. Ad oggi CTE NEXT consta di una *community* di oltre 500 imprese, di cui oltre 120 hanno già fruito di servizi e più di 25 sono le sperimentazioni di soluzioni 5G di interesse urbano supportate, in ambiti che variano dalla mobilità alla sicurezza, dalla sostenibilità ambientale alla cultura ed il turismo.

Numerosi i progetti europei seguiti in collaborazione con la Polizia Municipale e la Protezione Civile sull’uso delle tecnologie a supporto delle *policy* e pratiche sul campo, anche grazie all’utilizzo di droni e all’impiego della “Drone Unit” della Città di Torino in ambiti di pubblico interesse.

Pertanto, in coerenza con le attività di sperimentazione in corso sul tema 5G, tecnologie emergenti e servizi urbani innovativi nell’ambito della Casa delle Tecnologie Emergenti di Torino CTE NEXT e in linea con altri progetti europei in corso gestiti dalla Polizia Municipale in tema di soluzioni per il monitoraggio delle emergenze tramite droni, si inserisce la candidatura del progetto in oggetto 5G4LIVES, di concerto con gli Assessorati e Direzioni competenti (Innovazione e Fondi Europei e Protezione Civile) nell’ambito della *call* CEF 5G Smart Communities (Connecting Europe Facility (CEF) - 5G for smart communities - CEF-INFRA CEF Infrastructure Projects), così come da Comunicazione di Giunta del 21 marzo 2023, conservata agli atti.

La Commissione Europea ha valutato positivamente e ammesso a finanziamento il progetto 5G4LIVES, avente come capofila la Città di Riga e ulteriori 4 partner oltre alla Città di Torino (con

Politecnico di Torino quale partner associato), ovvero: Latvijas Mobilais Telefons, Latvijas Udenraza asociacija, Vefresh, WindTre. Il progetto è stato inoltre supportato con “Lettera di interesse” da parte del Ministero per l’Impresa e il Made in Italy - DGSCERP, che ne ha validato anche gli aspetti di sicurezza rispetto all’architettura tecnologica di rete proposta dal partner WindTre.

L’obiettivo del progetto è anzitutto quello di portare la copertura 5G in aree dove non è presente al fine di dimostrare le potenzialità di tale protocollo di connettività per abilitare la sperimentazione di un servizio per la prevenzione e la gestione di emergenze legate a fenomeni naturali. Mentre sul territorio di Riga il *focus* è sull’uso dei droni e tecnologie ad idrogeno per “*search and rescue operations*” in zone ghiacciate difficili da raggiungere, a Torino la sperimentazione riguarderà l’uso di droni abilitati da 5G per il monitoraggio di frane, inondazioni e altri disastri naturali al fine di prevenire e/o meglio gestire situazioni di emergenza in aree collinari.

Per abilitare il caso d’uso torinese, Windtre - società individuata a seguito di richiesta di progettualità inoltrata a diversi operatori Telco ed unica proposta pervenuta - ha presentato una proposta di implementazione di rete in aree collinari tramite la creazione di “bolle” di connettività mobile.

L’innovazione legata all’utilizzo dei droni per la sicurezza si baserà, oltreché sul potenziale abilitante del 5G per voli VLOS e BVLOS, anche sulla modellizzazione di missioni con una più elevata capacità della c.d. “*situational awareness*”, tramite la raccolta, elaborazione e condivisione *real-time* di informazioni chiave con più *stakeholders* al fine di facilitare le operazioni di salvataggio o di messa in sicurezza della zona interessata, di conduzione di analisi di vulnerabilità e per identificare e prevenire disastri naturali tramite invio di un *alert* alle autorità preposte.

Questo caso d’uso coinvolgerà anche test e implementazione della tecnologia *anti-drone-hacking* abilitata dal 5G nonché studi su come integrare al meglio i dati satellitari, rendendoli interoperabili con quelli acquisiti dai droni: ciò migliorerà il comando e il controllo dei droni pilota, la pianificazione della missione ed il tracciamento accurato in tempo reale del veicolo mentre è in movimento e supporta l’identificazione, l’estensione e l’analisi di vulnerabilità.

Il progetto 5G4LIVES condurrà anche studi per mappare e sviluppare protocolli e procedure di sicurezza per il sorvolo dei droni nelle aree urbane di Riga e Torino e convalidare una metodologia congiunta per i voli oltre la linea visiva (BVLOS) che sarà valida anche a livello europeo.

Il progetto avrà una durata di 36 mesi ed è finanziato al 75% dall’Unione Europea, mentre il restante 25% sarà messo a disposizione dal Comune di Torino tramite la valorizzazione del personale interno impegnato sul progetto e non comporta oneri aggiuntivi per la Città.

Il progetto ha un budget complessivo di circa 3.826.000 Euro, di cui 1.315.000 Euro per le attività di sperimentazione sul territorio torinese. Nello specifico il budget complessivo per la Città di Torino è di 809.000 Euro (529.000,00 Euro per il Comune di Torino e 280.000,00 Euro per il Politecnico di Torino coinvolto come *Affiliated entity*), finanziato al 75% dall’Unione Europea: il Comune riceverà dunque un contributo comunitario complessivo pari a 606.750,00 Euro (di cui 210.000,00 Euro per l’*Affiliated entity* - Politecnico di Torino), mentre il valore del co-finanziamento da valorizzare con personale interno ammonterà ad Euro 202.250,00 (di cui 70.000,00 Euro relativo al co-finanziamento da coprire da parte del Politecnico di Torino).

Il budget complessivo del Comune di Torino prevede la copertura dei costi di personale interno ed esterno dell’Ente, delle varie Direzioni coinvolte, impegnate nella definizione del caso applicativo, nella richiesta di autorizzazione agli enti preposti, nella pianificazione e gestione delle operazioni di test in condizioni reali nonché nelle attività di monitoraggio e comunicazione; trasferte; acquisizione di beni e servizi esterni funzionali allo sviluppo delle attività dimostrative in campo; trasferimento dei fondi di competenze al Politecnico di Torino in qualità di *Affiliated entity*.

Si specifica che i finanziamenti europei vengono erogati previa rendicontazione delle spese

sostenute per il progetto e che sarà cura della Divisione Innovazione e Fondi Europei la gestione dei rapporti con l'*Affiliated entity* e il trasferimento delle rispettive quote con gli opportuni provvedimenti dirigenziali.

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

L'avvio del progetto è previsto per fine Novembre 2023 e avrà durata triennale. Nell'ottica di garantire la miglior esecuzione del progetto e il legame con le diverse politiche dell'ente, la Divisione Innovazione e Fondi europei intende consolidare il gruppo di lavoro costituito in fase di candidatura, coinvolgendo in particolare la Direzione Corpo Polizia Locale e la Divisione Protezione Civile.

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.

Il Dirigente proponente dichiara ai sensi dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990 e delle disposizioni del Codice di Comportamento della Città che non sussistono situazioni di conflitto d'interesse anche potenziale in capo allo stesso

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 5G4LIVES e di approvare il budget complessivo di spettanza della Città di Torino, *Affiliated entity* inclusa, di Euro 809.000,00;
2. di conferire mandato al Dirigente competente, Divisione Innovazione e Fondi Europei, su tutti gli atti amministrativi successivi nonché tutte le azioni necessarie al conseguimento dei fini indicati dal progetto, ivi compresa la costituzione di un gruppo di lavoro interno con i servizi della Città competenti, oltre all'*Affiliated entity*;
3. 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 e tutte le azioni necessarie al conseguimento dei fini del progetto "5G4LIVES" comprese, nella misura e con le modalità consentite dalla regolamentazione del programma di riferimento, le eventuali variazioni al budget che si renderanno necessarie per garantire la corretta attuazione del progetto;
4. 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 *omissis*
5. di dare atto che, ai sensi della Circolare prot. n. 9649 del 26 novembre 2012, il presente provvedimento non comporta oneri di utenza.

Proponenti:

L'ASSESSORA
Chiara Foglietta

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-713-2023-All_1-32184budget.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