



CITTA' DI TORINO

DIPARTIMENTO FONDI EUROPEI E PNRR

ATTO N. DEL 260

Torino, 16/05/2023

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

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

Domenico CARRETTA

Paolo CHIAVARINO

Gabriella NARDELLI

Rosanna PURCHIA

Francesco TRESSO

Carlotta SALERNO

Assenti, per giustificati motivi, gli Assessori:

Chiara FOGLIETTA - Paolo MAZZOLENI - Giovanna PENTENERO - Jacopo ROSATELLI

Con l'assistenza della Segretaria Generale Rosa IOVINELLA.

OGGETTO: PROGETTO EUROPEO WOODCIRCLES - PROGRAMMA HORIZON EUROPE. IMPORTO COMPLESSIVO DI EURO 175.000,00 DI CONTRIBUTO COMUNITARIO (FINANZIATO AL 100%). APPROVAZIONE PARTECIPAZIONE E MODALITA' DI LAVORO. CUP: C19G23000010006

La Commissione Europea nel marzo 2020 ha adottato il nuovo Piano d'azione per l'economia circolare (COM 2020 n. 98) che stabilisce un programma orientato al futuro, per costruire un'Europa più pulita e competitiva in co-creazione con gli operatori economici, i consumatori, i cittadini e le organizzazioni della società civile. La circolarità e la sostenibilità devono essere integrate in tutte le fasi della catena del valore per raggiungere un'economia completamente circolare: dalla progettazione alla produzione, fino al consumatore. Il piano d'azione della Commissione europea ha stabilito sette aree chiave, essenziali per raggiungere un'economia circolare: plastica; tessile; rifiuti elettronici; cibo e acqua; imballaggi; batterie e veicoli; edifici e costruzioni. Il settore delle costruzioni è responsabile di oltre il 35% della produzione totale di rifiuti dell'UE. Si stima che le emissioni di gas a effetto serra, prodotte dall'estrazione di materiali, dalla fabbricazione di prodotti da costruzione e dalla costruzione e ristrutturazione degli edifici,

corrispondano ad una percentuale che va dal 5 al 12% delle emissioni nazionali totali di gas a effetto serra. Una maggiore efficienza dei materiali potrebbe consentire una riduzione dell'80% di queste emissioni.

Torino è inoltre una delle 100 Città europee selezionate dalla Commissione UE per raggiungere l'impatto climatico zero entro il 2030 (NZC: Net Zero Cities) e diventare hub di sperimentazione e innovazione per le altre città per raggiungere gli obiettivi del Green Deal entro il 2050. Uno degli assi d'intervento, per raggiungere la neutralità climatica, è proprio l'economia circolare. L'economia circolare, infatti, sfrutta il potenziale della ricerca, dell'innovazione e della digitalizzazione, per generare nuovi servizi sostenibili, posti di lavoro innovativi e conoscenze e competenze aggiornate, oltre a prodotti di alta qualità, funzionali e sicuri, che siano efficaci, efficienti e convenienti, durino più a lungo e siano progettati per il riutilizzo, la riparazione e il riciclo.

La Commissione Europea, attraverso il programma HORIZON EUROPE e la call HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02, mira a promuovere modelli di transizioni circolari e bioeconomie neutre per il clima, finanziando soluzioni circolari integrate sicure, a livello territoriale e settoriale, per importanti flussi di materiali e catene di valore dei prodotti, come i settori tessile, elettronico, della plastica e delle costruzioni. La call persegue obiettivi ambientali, sociali ed economici con il fine di instradare le attività economiche su un percorso orientato alla sostenibilità. In particolare, il cluster spinge verso un cambiamento trasformativo dell'economia e della società, per ridurre il degrado ambientale, arrestare e invertire il declino della biodiversità, gestire al meglio le risorse naturali, promuovere pratiche sostenibili.

La call è stata aperta il 28 Ottobre 2021 e, con un meccanismo di valutazione a due stadi, si è conclusa il 1 Settembre 2022.

La Commissione Europea ha valutato positivamente e ammesso a finanziamento il progetto WOODCIRCLES, costruito da un partenariato internazionale di 22 partner, con capofila l'Istituto Tecnologico Danese (Danish Technological Institute - DTI) e tra i partner la Città di Torino, Environment Park S.p.A. e IREN S.p.A..

Il partenariato complessivo, oltre dai soggetti già menzionati, è costituito da:

Waugh Thistleton Architects (UK)

Stora Enso (Finlandia)

University of Cambridge (UK)

Urbasofia (Romania)

Ramboll (Danimarca)

Trimble (Finlandia)

Scandibyg (Danimarca)

Fundació (Spagna)

Folkhem (Svezia)

Woodfiber (Danimarca)

Amsterdam University of Applied Sciences (Olanda)

City of Rotterdam (Olanda)

Fondazione Icons (Italia)

City of Tartu (Estonia)

011h Sustainable Construction (Spagna)

Easyscience (Austria)

Rothoblaas (Italia)

WOODCIRCLES combinerà la considerevole forza innovativa del consorzio di esperti, composto da soggetti chiave provenienti da tutte le parti della catena del valore, per realizzare il potenziale

circolare e sostenibile delle costruzioni in legno. Sulla base delle esigenze e dei potenziali di mercato identificati, il consorzio svilupperà nuove catene di valore efficienti dal punto di vista dei costi per l'*upcycling* dei materiali di scarto del legno e soluzioni ottimizzate di sistemi costruttivi *design-for-disassembly* per aumentare in modo significativo i tassi di riciclo del legno nelle costruzioni. Verrà realizzato un prototipo di impianto di selezione e produzione di segheria urbana, in grado di trasformare rifiuti edili in legno di basso valore, in un prodotto di base omogeneo e standardizzato a valore aggiunto ed economicamente vantaggioso.

WOODCIRCLES integrerà strumenti e soluzioni digitali in tutti gli sviluppi e creerà gemelli digitali di dimostratori reali su larga scala: la segheria urbana e il sistema di costruzione.

Il coinvolgimento attivo delle città partner e dei loro ecosistemi edilizi, attraverso attività di co-engagement tecnico e tematico, aumenterà la diffusione delle sperimentazioni avviate. Tutti i materiali, i componenti e i prototipi di sistema sviluppati saranno dimostrati, sperimentati e documentati in modo completo - compresa la valutazione della sostenibilità - per un'immediata diffusione sul mercato. Sulla base degli sviluppi, saranno fornite raccomandazioni per nuove o aggiornate specifiche tecniche armonizzate europee.

A Torino il legno proveniente dai rifiuti da costruzione e demolizione non viene attualmente separato, entrando nei consueti percorsi di lavorazione dei rifiuti misti, ossia la frantumazione senza pretrattamento di selezione. Questo comporta due inconvenienti principali: la perdita di materiale che potrebbe avere applicazioni preziose e il potenziale declassamento del materiale frantumato risultante (contaminazione organica).

Inoltre Torino sta intraprendendo un vasto programma di ristrutturazioni e interventi paesaggistici che possono essere sfruttati per sperimentare il sistema costruttivo WOODCIRCLES e le soluzioni digitali legate alla circolarità nell'uso delle risorse, compreso il legno.

Il progetto WOODCIRCLES avrà una durata di 48 mesi ed è finanziato al 100% dall'Unione Europea. Il contributo complessivo massimo erogato dall'UE per il suddetto progetto ammonta ad Euro 7.757.016,50 e la quota parte destinata al Comune di Torino è pari ad Euro 175.000,00.

L'avvio del progetto è previsto per il 1 Giugno 2023. Il budget totale assegnato alla Città, suddiviso per tipologia di spesa, si compone come da tabella sottostante, ferme restando eventuali variazioni che si rendessero necessarie per la corretta attuazione del progetto e che saranno formalizzate con provvedimento dirigenziale:

	TOR
Staff Cost	104.000 €
Trasferte	9.000 €
Equipment	0
Altri Costi e Servizi	27.000 €
Costi indiretti	35.000 €
Totale	175.000,00 €

Si specifica che i finanziamenti, salvo il prefinanziamento iniziale, 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 il capofila.

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.

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, di Euro 175.000,00;
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;
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 WOODCIRCLES, 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;
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, come risulta dalla dichiarazione allegata (all. 1);
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

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-260-2023-All_1-NO_VIE_WoodCircles.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