



PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: DD/2025/08771

Del: 28/11/2025

Esecutivo Da: 01/12/2025

Proponente: Direzione Servizi Tecnici

OGGETTO:

Bando europeo HORIZON-CL4-2022-TWIN -TRANSITION-0 "BUILDCHAIN - BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Trustworthybuilding life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency" – Fornitura F0130/2025 denominata "Fornitura di sensori di rilevazione parametri ambientali e consumo elettrico nell'ambito dell'intervento di ricerca presso Palazzo Guadagni" (Codice opera 250046 – CUP H16G23000270006 – CIG B91FD90558) – Approvazione fornitura F0130/2025, affidamento diretto a Tecno Trade International S.r.l. ed assunzione dei relativi impegni di spesa

IL DIRETTORE

Premesso che:

- in data 2 dicembre 2024 il Consiglio Comunale ha approvato la deliberazione n. 2024/C/00083 avente ad oggetto "*Approvazione del DUP 2025-2027 e contestuale presa d'atto della avvenuta verifica dello stato di attuazione del DUP 2024-2026 al primo semestre 2024*";
- in data 13 gennaio 2025 il Consiglio Comunale ha approvato la deliberazione n. 2025/C/00001 avente ad oggetto "*Documenti di programmazione 2025/2027: approvazione note di aggiornamento al Dup, bilancio finanziario, nota integrativa, piano triennale investimenti ed ulteriori allegati*";
- in data 21 gennaio 2025 la Giunta Comunale ha approvato la deliberazione n. DG/2025/00018, avente ad oggetto "*Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2025-2027. Approvazione*";

- in data 14 marzo 2025 la Giunta Comunale ha approvato la deliberazione n. 89/2025, avente ad oggetto “*Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2025 -2027. Approvazione*”;

- con decreto della Sindaca n. 41/2024 dell’8 novembre 2024 è stato conferito al sottoscritto l’incarico di direttore della Direzione Servizi Tecnici;

Considerato che tra gli obiettivi dell’Amministrazione Comunale, già inseriti nel Documento Unico di Programmazione 2022-2024 – Indirizzo strategico n. 6 “Un nuovo modello di città circolare – Urbanistica” – e successivamente confermati e sviluppati nelle Linee Programmatiche 2024-2029 del Comune di Firenze, rientrano le azioni finalizzate alla promozione di un modello urbano sostenibile e circolare, con particolare riferimento alla transizione da un’economia lineare a un’economia circolare nei settori edilizio e urbanistico, anche mediante l’utilizzo e la valorizzazione delle banche dati georeferenziate dell’Ente relative agli spazi e agli immobili cittadini;

Visto il bando “HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01”, relativo ad interventi per la produzione climaticamente neutra, circolare e digitalizzata;

Preso atto che la Direzione Servizi Tecnici ha presentato una proposta progettuale denominata “BUILDCHAIN – BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Trustworthy building life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency”;

Dato atto che:

- la Giunta Comunale, con Deliberazione n. 2022/G/00449, ha approvato la candidatura del Comune di Firenze alla partecipazione al suddetto bando europeo, conferendo alla Direzione Servizi Tecnici il mandato alla sottoscrizione di tutti gli atti e documenti conseguenti e necessari;
- il progetto è stato ammesso a finanziamento da parte della Commissione Europea e il Grant Agreement è stato predisposto per la sottoscrizione on line sul portale europeo dedicato. Il firmatario dell’accordo, per la Direzione Servizi Tecnici, è il sottoscritto Ing. Alessandro Dreoni, Responsabile di budget e procedura, autorizzato alla sottoscrizione degli atti e documenti connessi e conseguenti;

Richiamata la tabella di ripartizione finanziamenti nell’Annex 2 del Grant Agreement (agli atti dell’Ufficio), nella quale si riporta che la quota assegnata al Comune di Firenze è pari ad € 200.000,00 di cui complessive € 20.000,00 da destinarsi a trasferte e spese di rappresentanza;

Preso atto che con determinazione dirigenziale n. 9906/2023 del 29 novembre è stata accertata l’entrata (cap. 13050) ed impegnata (cap. 42920 e 42930) la spesa per € 150.000,00 e che con il medesimo atto è stato contabilizzato il PRE di pari importo versato dall’Università di Pisa, coordinatore del progetto, rimandando il pagamento dei successivi € 50.000,00 alla fine prevista del progetto;

Dato atto che, in virtù dell’importo assegnato dal finanziamento, è stato necessario provvedere ad

effettuare operazioni contabili sia sulla parte corrente del bilancio sia sulla parte investimenti, tenuto conto delle esigenze di spesa derivanti dalla messa in atto di quanto previsto dal progetto europeo (per € 15.000,00 relativi a costi di trasferte, rappresentanza e simili e per € 35.000,00 relative all'acquisto di apparecchiature tecnologiche);

Richiamate altresì:

- la determinazione dirigenziale n. 2085/2025 del 26 marzo 2025 (esecutiva il 28 marzo 2025), recante *“Accertamento di entrata e contabilizzazione incasso intermedio relativo al progetto europeo BUILDCHAIN presentato ed ammesso a finanziamento nell'ambito del bando HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01. Impegno di spesa generico. Capitoli di parte corrente e Codice Opera 250046”*;

- la determinazione dirigenziale n. 8355/2025 del 18 novembre 2025, recante *“Bando europeo HORIZON-CL4-2022-TWIN -TRANSITION-0“ BUILDCHAIN - BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Trustworthybuilding life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency”*. Operazioni contabili su parte corrente e su Co.Opera 250046”;

Vista l'allegata relazione, dalla quale emerge che la Direzione Servizi Tecnici, nell'ambito del succitato progetto di ricerca, rilevazione e studio che coinvolge numerosi partner europei, sia accademici che commerciali, coordinati dall'Università di Pisa quale capofila, si è impegnata a partecipare allo svolgimento delle attività di ricerca attualmente in corso, nonché a rendere disponibili alcune proprietà immobiliari dell'Amministrazione per le relative attività di rilevazione e studio. Tra gli immobili individuati figura Palazzo Poniatowski-Guadagni, per il quale si rende necessario procedere all'acquisizione delle apparecchiature specificamente individuate nella richiamata relazione;

Considerato che a tale scopo i tecnici della Direzione Servizi Tecnici hanno predisposto la fornitura F0130/2025, denominata *“Fornitura di sensori di rilevazione parametri ambientali e consumo elettrico nell'ambito dell'intervento di ricerca presso Palazzo Guadagni”*, prevedendo una stima di costi pari a complessivi € 20.000,00 (di cui € 16.393,44 per la fornitura ed € 3.606,56 per IVA al 22%);

Dato atto che:

- la fornitura non rientra nella convenzione CONSIP né MEPA;
- la spesa necessaria può trovare copertura a valere sull'impegno 2025/6921 del codice opera 250046;
- la fornitura verrà fatturata con IVA al 22%;

Rilevato che per le ragioni anzidette, è necessario procedere all'approvazione di un piano di acquisti volto all'acquisto della suddetta apparecchiatura, da installare presso Palazzo Poniatowski-Guadagni, per l'importo di € 16.393,44 oltre IVA al 22%, per complessivi € 20.000,00, a valere sul Codice Opera 250046, finanziato con risorse derivanti dal bando europeo di cui all'oggetto;

Dato atto che ancorchè il firmatario dell'accordo europeo, per la Direzione Servizi Tecnici, sia il sottoscritto Ing. Alessandro Dreoni, Responsabile di budget e procedura – come già specificato sopra – il responsabile dell'acquisto delle suddette apparecchiature informatiche (RUP della fornitura in oggetto) è l'Ing. Emilio Carletti;

Rilevato come le prestazioni oggetto della fornitura F0130/2025 in oggetto non possano rivestire un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'art. 48 co. 2 d.lgs. n. 36/2023, in particolare per il modico valore dell'affidamento ben distante dalla soglia comunitaria stessa e per la sede legale dell'Amministrazione (ubicata in luoghi non posti al confine con altri Stati membri);

Visto l'art. 17 co. 2 d.lgs. n. 36/2023, che prevede che in caso di affidamento diretto la decisione a contrarre individui l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

Visto il documento contenente le modalità di affidamento della surrichiamata fornitura F0130/2025 del 3 novembre 2025, conservato agli atti dell'Ufficio scrivente, con la quale il RUP ha disposto:

- di procedere mediante indagine di mercato, richiedendo di rimettere apposito preventivo di spesa per l'esecuzione della prestazione in commento ad una ditta specializzata nel settore, impresa Tecno Trade International S.r.l. (C.F. e P.IVA 04517430486);

- l'importo complessivo a base della procedura di affidamento dell'intervento in oggetto è pari ad € 16.393,44 (di cui costi della manodopera pari a € 0,00 e oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 0,00);

- le prestazioni ricadono interamente nella categoria "Fornitura di beni" per l'intero importo posto a base del procedimento di affidamento, fissato in € 16.393,44;

- al CPV è 30190000-7, "*Macchinari, attrezzature e forniture varie*";

- il contratto sarà stipulato ai sensi dell'art. 18 del Codice e dell'allegato I.1;

Dato atto che:

- il procedimento di affidamento diretto espletato si è svolto sulla piattaforma START fornita dalla

Regione Toscana, piattaforma di approvvigionamento digitale certificata ex artt. 25 e 26 d. lgs. n. 36/2023;

- il CIG relativo al presente procedimento di affidamento, acquisito tramite la piattaforma START sia della tracciabilità di cui alla L. n. 136/2010 che ai fini del monitoraggio dei contratti pubblici è il n. B91FD90558;

- il procedimento di affidamento diretto è stato espletato sulla summenzionata piattaforma certificata START ed è contraddistinto dal n. 045741/2025, procedura pubblicata in data 11 novembre 2025 e con termine per la presentazione dell'offerta fissato per il giorno 13 novembre 2025;

- in data 17 novembre 2025, presso gli Uffici della Direzione Servizi Tecnici, sono state valutate la documentazione e l'offerta telematica pervenuta dall'impresa Tecno Trade International S.r.l. (C.F. e P.IVA 04517430486), che si allega al presente atto quale parte integrante;

- suddetto operatore economico Tecno Trade International S.r.l, con sede legale in via dei Colli n. 22-24, Signa (FI), ha offerto un ribasso del 2,50002 % sull'importo posto a base della procedura di affidamento diretto;

- il RUP ha ritenuto l'offerta congrua rispetto ai prezzi di riferimento, alla natura e all'oggetto delle prestazioni e conveniente per l'Amministrazione in relazione alle attuali condizioni del mercato;

- pertanto, l'esito dell'istruttoria, ritenuta adeguata e sufficiente in relazione al principio del risultato di cui all'art. 1 d.lgs. n. 36/2023, ha consentito di individuare quale soggetto aggiudicatario della fornitura F0130/2025 l'operatore economico Tecno Trade International S.r.l., con sede legale in Signa (FI), via dei Colli n. 22-24 (C.F. e P.IVA 04517430486), sulla base dell'offerta di ribasso del 2,50002 %, per un importo netto di € 15.983,60 oltre IVA al 22%, per complessivi € 19.499,99, sulla base del CIG B91FD90558, come emerge dall'allegato verbale contenente l'esito del procedimento di affidamento diretto a firma del RUP in data 18 novembre 2025;

Dato atto altresì:

- del rispetto del principio di rotazione dell'affidamento, in considerazione a quanto disposto all'art. 49 d.lgs. n. 36/2023 e ss. mm.;

- che ai sensi dell'art. 106 d.lgs. n. 36/2023 non sussistono particolari ragioni per richiedere la cauzione provvisoria a garanzia dell'offerta;

- che a seguito dell'esecutività del presente provvedimento il contratto in oggetto verrà stipulato mediante controfirma dell'offerta da parte del sottoscritto Direttore della Direzione Servizi Tecnici ai sensi dell'art. 18 co. 1 d.lgs. n. 36/2023;

- che ai sensi dell'art. 53 co. 4 I paragrafo d.lgs. n. 36/2023 all'affidatario non si richiede la cauzione definitiva di cui all'art. 117 d.lgs. n. 36/2023 sia per la scarsa rilevanza economica dell'affidamento che per le modalità di adempimento delle prestazioni, in ottemperanza alla Nota del Direttore della Direzione Servizi Tecnici prot. n. 261235 del primo agosto 2024;

Tenuto conto che per la procedura di affidamento della fornitura F0130/2025, di importo inferiore ad € 40.000,00, l'operatore economico aggiudicatario ha attestato con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di idoneità richiesti;

Visto l'art. 52 d.lgs. n. 36/2023 secondo cui, nelle procedure quale la presente la stazione appaltante verifica le dichiarazioni, anche previo sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno;

Tenuto conto che, in attuazione di quanto sopra, con nota Prot. 297081 del 20 settembre 2023 a firma del Direttore della Direzione Gare Appalti e Partecipate, sono state definite le modalità di verifica ed è stato individuato il suddetto campione. Per la presente procedura le verifiche saranno effettuate nelle predette forme;

Rilevato pertanto che il quadro economico della fornitura F0130/2025, alla luce dell'affidamento a economico Tecno Trade International S.r.l., è il seguente:

Bando europeo HORIZON-CL4-2022-TWIN -TRANSITION-0

"BUILDCHAIN - BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger.
Trustworthybuilding life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency"

Fornitura F0130/2025 denominata "Fornitura di sensori di rilevazione parametri ambientali e consumo elettrico nell'ambito dell'intervento di ricerca presso Palazzo Guadagni"

Codice opera 250046 – CUP H16G23000270006

Descrizione voci di spesa	Importi
Fornitura al netto del ribasso del 2,50002%	€ 15.983,60
IVA 22%	€ 3.516,39
Fornitura + IVA	€ 19.499,99
Somme a disposizione	€ 500,01
TOTALE	€ 20.000,00

Ritenuto pertanto opportuno sub impegnare la somma complessiva di € 20.000,00, di cui € 19.499,99 a favore di Tecno Trade International S.r.l. (C.F. e P.IVA 04517430486 – CIG B91FD90558 – Codice beneficiario 4789) per l'esecuzione delle prestazioni di cui alla fornitura F0130/2025 ed € 500,01 quale somme a disposizione a valere sull'impegno 2025/6921 del codice opera 250046 di bilancio straordinario;

Richiamati:

- i principi e le disposizioni contenute nella legge 6 novembre 2012 n. 190, per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione e, in particolare, il disposto dei commi 16 e 32 dell'art. 1;

- l'Intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti pubblici, approvata con Deliberazione della Giunta n. 347/2019 e sottoscritta in data 10 ottobre 2019 dal Comune di Firenze, insieme con altri Comuni della Città Metropolitana di Firenze, e la Prefettura di Firenze;

Viste le disposizioni di prevenzione della corruzione contenute nel Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) - sottosezione 2.3 - Rischi corruttivi e trasparenza, approvato con delibera di Giunta n. 89 del 14 marzo 2025, nonché del Codice di Comportamento del Comune di Firenze, approvato con Deliberazione del medesimo organo n. 2021/G/0012 in data 26 gennaio 2021 e del Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici approvato con D.P.R. n. 62/2013 come modificato dal D.P.R. n. 81/2023;

Vista la dichiarazione, conservata in atti e rilasciata dal RUP, circa l'insussistenza di cause di conflitto d'interesse, anche solo potenziali, nei confronti dell'oggetto dell'affidamento, tali da ledere l'imparzialità dell'agire dell'Amministrazione;

Dato atto della regolarità tecnica del presente provvedimento, ai sensi di quanto disposto dall'art. 147 bis d.lgs. n. 267/2000 e, per gli effetti, del controllo di regolarità amministrativa, fase preventiva, di

cui all'art. 15 co. 1 e 4 del Regolamento su Sistema dei Controlli Interni approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 8/2013 del 7 febbraio 2013, come modificato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 75/2015 del 16 dicembre 2015;

Visti:

- il d.lgs. n. 36/2023;
- l'art. 81 co. 3 Statuto del Comune di Firenze;
- gli artt. 107 e 183 d.lgs. n. 267/2000;
- il Regolamento comunale per l'attività contrattuale;
- l'art. 16 Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;
- la L. n. 136/2010 in tema di tracciabilità di flussi finanziari;

DETERMINA

per le motivazioni espresse in narrativa:

1. di approvare la fornitura F0130/2025 denominata “Fornitura di sensori di rilevazione parametri ambientali e consumo elettrico nell’ambito dell’intervento di ricerca presso Palazzo Guadagni” (Codice opera 250046 – CUP H16G23000270006) da realizzare nell’ambito del bando europeo HORIZON-CL4-2022-TWIN -TRANSITION-0 “BUILDCHAIN - BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Trustworthybuilding life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency”, come illustrata nell’allegata relazione del RUP;
2. di approvare il piano di acquisti volto all’acquisto della suddetta apparecchiatura, da installare presso Palazzo Poniatowski-Guadagni, per l’importo di € 16.393,44 oltre IVA al 22%, per complessivi € 20.000,00, a valere sul Codice Opera 250046, finanziato con risorse derivanti dal bando europeo di cui all’oggetto;
3. di dare atto che il RUP ha disposto che per l’affidamento della fornitura F0130/2025, di importo inferiore ad € 140.000,00, si debba procedere ad affidamento diretto ai sensi dell’art. 50 co. 1 lett. b) d.lgs. n. 36/2023;
4. di procedere all’aggiudicazione, ai sensi dell’art. 17 d.lgs. n. 36/2023, della fornitura F0130/2025 all’operatore economico Tecno Trade International S.r.l., con sede legale in Signa (FI), via dei Colli n. 22-24 (C.F. e P.IVA 04517430486), sulla base dell’offerta di ribasso del 2,50002 %, per un importo netto di € 15.983,60 oltre IVA al 22%, per complessivi € 19.499,99, sulla base del CIG B91FD90558;
5. di approvare l’allegato verbale contenente l’esito del procedimento di affidamento diretto a firma

del RUP in data 18 novembre 2025;

6. di dare atto che, ai sensi dell'art. 53 co. 4 d.lgs. n. 36/2023, all'affidatario non si richiede la cauzione definitiva di cui all'art. 117 d.lgs. n. 36/2023 sia per la scarsa rilevanza economica dell'affidamento che per le modalità di adempimento delle prestazioni, in ottemperanza alla Nota del Direttore della Direzione Servizi Tecnici prot. n. 261235 del primo agosto 2024;

7. di dare atto altresì che, trattandosi di procedura di affidamento di importo inferiore ad € 40.000,00, l'operatore economico aggiudicatario ha attestato con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di idoneità richiesti e che, ai sensi dell'art. 52 d.lgs. n. 36/2023, le verifiche saranno effettuate secondo le modalità illustrate nella nota Prot. 297081 del 20 settembre 2023 a firma del Direttore della Direzione Gare Appalti e Partecipate,

8. di sub impegnare la somma complessiva di € 20.000,00, di cui € 19.499,99 a favore di Tecno Trade International S.r.l. (C.F. e P.IVA 04517430486 – CIG B91FD90558 – Codice beneficiario 4789) per l'esecuzione delle prestazioni di cui alla fornitura F0130/2025 ed € 500,01 quale somme a disposizione a valere sull'impegno 2025/6921 del codice opera 250046 di bilancio straordinario;

9. di dare atto altresì che il quadro economico della fornitura F0130/2025, alla luce dell'affidamento della fornitura F0130/2025 a Tecno Trade International S.r.l., è quello descritto in narrativa e che qui si intende espressamente richiamato;

10. di pubblicare il presente provvedimento in ottemperanza al d.lgs. n. 33/2013;

11. di dare atto che il firmatario dell'accordo europeo, per la Direzione Servizi Tecnici, è il sottoscritto Ing. Alessandro Dreoni, Responsabile di budget e procedura, e il responsabile dell'acquisto delle suddette apparecchiature informatiche è l'Ing. Emilio Carletti.

ALLEGATI INTEGRANTI

130rte_signed_signed_signed.pdf - 2c75cf338e403d2e139567bcfb41643687ecaec3c91dedb49e9b776b0490d8b7
OffEcon_1368_1_12112025125854.pdf (1).p7m - d8a78eea324beebdc9035b3ecdd8561b4e15480be999234ec8bf83bd1f4e8986
verbale F0130ok_signed.pdf - ff85e5ff8e952bf69db61248c8bd425dc8c0bff59343ff0aa2d17048850570b1

Sottoscritto digitalmente da

Responsabile regolarità tecnica

Alessandro Dreoni

Elenco Movimenti

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
1)	U	2025	50427		2025/6921	1	€ 19.499,99	4789 - TECNO TRADE INTERNATIONAL S.R.L.
2)	U	2025	50427		2025/6921	2	€ 500,01	29610 - SOMMA A DISPOSIZIONE

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Sottoscritto digitalmente da

Il Responsabile Contabile

Silvia Baroncelli

Le firme, in formato digitale, sono state apposte sull'originale del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 7/3/2005, n. 82 e s.m.i. (CAD). La presente determinazione è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Firenze, ai sensi dell'art.22 del D.Lgs. 82/2005.