



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE URBAN LAB

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-193.0.0.-16

L'anno 2020 il giorno 09 del mese di Settembre il sottoscritto Grassi Mirco in qualità di dirigente di Direzione Urban Lab, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PROGRAMMA EUROPEO "HORIZON 2020" - PROGETTO UNALAB
REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI "NATURE
BASED SOLUTIONS" NEL COMPENDIO DELL'EX CASERMA GAVOGLIO
AFFIDAMENTO ALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - DIPARTIMENTO DI
FISICA - DELL'INCARICO PER L'ESPLETAMENTO DELL'ATTIVITA' DI
MONITORAGGIO DELLA RIDUZIONE DELL'EFFETTO "ISOLA DI CALORE" IN AREA
URBANA E DELLA RIDUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI PM10, PM2.5, NO2, O3
IN ARIA AMBIENTE
CUP: B39D17006760006

Adottata il 09/09/2020
Esecutiva dal 05/10/2020

09/09/2020	GRASSI MIRCO
21/09/2020	GRASSI MIRCO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE URBAN LAB

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-193.0.0.-16

OGGETTO PROGRAMMA EUROPEO “HORIZON 2020” - PROGETTO UNALAB
REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO ATTRAVERSO L’UTILIZZO DI “NATURE
BASED SOLUTIONS” NEL COMPENDIO DELL’EX CASERMA GAVOGLIO
AFFIDAMENTO ALL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI GENOVA - DIPARTIMENTO DI
FISICA - DELL’INCARICO PER L’ESPLETAMENTO DELL’ATTIVITA’ DI
MONITORAGGIO DELLA RIDUZIONE DELL’EFFETTO “ISOLA DI CALORE” IN AREA
URBANA E DELLA RIDUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI PM10, PM2.5, NO2, O3 IN
ARIA AMBIENTE
CUP: B39D17006760006

IL DIRETTORE

Premesso che:

- con deliberazione di Giunta comunale n. 36 in data 9 Marzo 2017 è stata approvata l’adesione del Comune di Genova in qualità di partner al progetto UNALAB - URBAN NATURE LABS – (laboratori di natura urbana), di seguito indicato come UNaLab, per la realizzazione di un progetto pilota consistente in un Parco Urbano realizzato attraverso l’utilizzo di “Nature Based Solutions” nel compendio dell’ex Caserma Gavoglio, finanziato tramite il Programma Europeo “HORIZON 2020” call. Smart and sustainable Cities - SCC-02-2016-2017: Demonstrating innovative nature based solutions in Cities (topic SCC-02-2016-2017 type of action IA);

- la città di Genova partecipa al Progetto come città “front runner” insieme alle città di Eindhoven e Tampere, avendo proposto quale sito pilota quello dell’ex Caserma Gavoglio, dove verranno realizzate soluzioni “nature based” tese ad affrontare i problemi più importanti legati ai cambiamenti climatici ed alla riduzione del rischio idrogeologico attraverso la creazione di aree verdi, il rimbo-schimento, l’aumento delle aree pedonali, il rimodellamento del paesaggio e una serie di soluzioni innovative di gestione delle acque meteoriche quali trincee drenanti, prati infiltranti, rain garden, muri verdi, superfici permeabili, ecc.;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il progetto UNaLab prevede espressamente, tra le azioni fondamentali, la misura e il monitoraggio della efficacia delle Nature Based Solutions realizzate nel Parco Urbano Gavoglio per risolvere le sfide che i cambiamenti climatici rappresentano soprattutto in ambiti urbani particolarmente artificializzati;

- la misura e il monitoraggio di cui sopra avviene attraverso una pluralità di parametri, chiamati KPI (Key Performance Indicator) e KII (Key Impact Indicator) che sono stati selezionati nel corso di un lungo e complesso lavoro di analisi condotto da tutti i partner tecnici in funzione dei progetti che le città front runner hanno presentato, e costituiscono la base per la valutazione dell'efficacia delle soluzioni adottate in vista della loro replicabilità in contesti simili;

- tali parametri sono tra loro molto vari e diversificati, per cogliere quanto più possibile tutte le implicazioni che la realizzazione delle NBS può originare nel contesto urbano di riferimento: da quelle fisiche (es.: mitigazione rischio idrogeologico), a quelle chimiche (es.: miglioramenti nella qualità dell'aria), fino a quelle economiche (es.: creazione di impieghi) e sociali (es.: migliore percezione dello spazio pubblico), e richiedono per la loro misurazione e valutazione una pluralità di competenze scientifiche da parte di esperti dei diversi settori (ambientali, biologiche, botaniche, fisiche, idrauliche, sociali, ecc.);

Considerato che:

- il Grant Agreement n. 730052 prevede la somma complessiva di Euro 150.000,00 finalizzati all'acquisto di servizi funzionali al progetto stesso, gestiti dalla Direzione Urban Lab;

- il Comune di Genova non possiede le necessarie competenze e le relative strumentazioni atte ad effettuare questo tipo di misurazioni e di monitoraggi, che rivestono oltre a tutto un elevato significato scientifico e di ricerca su modelli innovativi di infrastrutture verdi;

- con deliberazione della Giunta Comunale DGC-2018-147 adottata in data 18/07/2018, il Comune di Genova e l'Università degli Studi di Genova hanno siglato il rinnovo dell'Accordo Quadro per la collaborazione e consulenza in campo scientifico e formativo;

- il suddetto Accordo Quadro stabilisce le linee guida per lo sviluppo della cooperazione nei settori che possono trarre vantaggio dalla collaborazione tra il mondo della ricerca e della formazione universitaria ed il Comune, quale ente preposto alla programmazione, alla gestione e allo sviluppo del territorio urbano e dei suoi servizi;

- tale Accordo costituisce il quadro convenzionale di riferimento per la stipulazione di successivi accordi attuativi nei settori contemplati nell'Accordo stesso tra Università degli Studi di Genova e la Civica Amministrazione, con particolare interesse ed impegno, in questa sede, per i temi della programmazione e gestione del territorio, della promozione dell'impresa, dell'innovazione e dell'attrattività del territorio cittadino in ottica "smart", del coinvolgimento dei cittadini nei percorsi delle politiche pubbliche;

- lo Statuto del Comune di Genova sancisce il principio della collaborazione con gli altri soggetti pubblici ed in particolare ai sensi dell'art. 35 c. 13 dello Statuto, nonché dell'art. 28 del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, il Comune di Genova può stipulare contratti e

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

convenzioni per svolgere, nei settori di competenza, prestazioni e attività di ricerca e consulenza, purché non in contrasto con i fini istituzionali dell'Università;

Valutato che:

- l'Università di Genova, attraverso la pluralità di competenze dei suoi dipartimenti, offre la possibilità di accedere ad una ampia gamma di metodologie di misurazione e di monitoraggi, anche di tipo sperimentale e di ricerca quali quelle richieste nell'ambito del progetto UNaLab;
- il Dipartimento di Fisica possiede una specifica competenza in tema di monitoraggi relativi al clima e alla qualità dell'aria, operando da più di venticinque anni nel campo dello studio dell'inquinamento atmosferico. Esso è stato incaricato della caratterizzazione della composizione del PM10, PM2.5 e PM1 nella Provincia di Genova per circa dieci anni.
- in particolare, il laboratorio del Dipartimento ha costruito e gestisce l'unica camera di simulazione atmosferica presente in Italia ed ha una consolidata tradizione di rapporti e trasferimento tecnologico verso strutture pubbliche e private.
- la lista completa delle attività del Laboratorio, della sua produzione scientifica e dei progetti/incarichi precedenti è disponibile in rete all'indirizzo: <https://labfisa.ge.infn.it/>. Il profilo scientifico del responsabile del gruppo è anch'esso in rete alla pagina: <https://www.ge.infn.it/~prati/>;
- l'attività di misurazione e monitoraggio richiesta dal progetto UNaLab rientra tra quelle previste dal summenzionato Accordo Quadro in vigore tra Comune di Genova e Università degli Studi di Genova;

Considerato altresì che:

- ai sensi dell'art. 66 della l. 382 del 1980 nonché alla luce delle nuove disposizioni codicistiche (v. il d.lgs. n. 50 del 2016) e dell'interpretazione fornita, a più riprese, dalla Corte di Giustizia dell'Unione Europea è possibile procedere ad affidamenti di contratti pubblici di ricerca e di consulenza alle Università e agli enti di ricerca;
- l'affidamento diretto in favore dell'Università di Genova, Dipartimento di Fisica dell'attività consulenziale di cui in oggetto, attraverso un accordo di collaborazione, si configura in termini di massima convenienza e di opportunità per la Civica Amministrazione e si iscrive nell'ambito di un fattivo rapporto di collaborazione inter-istituzionale, volto ad accrescere il benessere della comunità territoriale di riferimento di entrambe le pubbliche amministrazioni coinvolte e, dunque, diretto a soddisfare un pubblico interesse;
- il Dipartimento di Fisica, nell'ambito della propria attività istituzionale, svolge studi e ricerche correlate alle attività che il Comune intende sviluppare e l'art. 66 del D.P.R. 11/07/80 n. 382 prevede che le Università, purché nulla osti lo svolgimento della loro funzione scientifico-didattica, possono eseguire attività di ricerca e consulenza stabilite mediante contratti e convenzioni con enti pubblici e privati;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Dato atto che:

- sulla base delle suddette valutazioni, la Direzione Urban Lab ha ritenuto di richiedere un'offerta al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova, nell'ambito delle proprie attività istituzionali di studi e ricerche, per effettuare un servizio di monitoraggio, raccolta ed elaborazione dei relativi dati ottenuti così come richiesto dal progetto europeo UNaLab per testare l'efficacia delle NBS realizzate, ed in particolare ha richiesto un'offerta per le seguenti tipologie di attività:

- attività di monitoraggio della riduzione dell'effetto "isola di calore" in area urbana;
- attività di monitoraggio della riduzione della concentrazione di PM10, PM2.5, NO2, O3 in aria ambiente";

- il Dipartimento di Fisica si è dichiarato interessato ad effettuare i detti monitoraggi, nonché alla raccolta, all'analisi e alla fornitura al Comune dei summenzionati dati, nella forma concordata negli allegati alla presente determina e in data 17/07/2020, con nota acquisita agli atti della Comune di Genova prot. n. 0215498.E in data 20/07/2020, ha fornito riscontro positivo;

- per lo svolgimento di tale attività di è stata pattuita la corresponsione della somma di complessivi Euro 46.116,00 di cui Euro 37.800,00 quale quota imponibile ed Euro 8.316,00 quale quota IVA al 22% da parte del Comune, per le suddette attività che saranno portate avanti, in completa autonomia e indipendenza, dal Dipartimento di Fisica;

- tale importo, come sopra quantificato, può considerarsi congruo e conveniente per l'Amministrazione precedente in quanto consente di traguardare i principi di efficacia, efficienza ed economicità dell'azione amministrativa, avvantaggiandosi di uno studio di carattere accademico di altissima specializzazione, in linea con quanto richiesto dall'Amministrazione per l'esecuzione dei monitoraggi, la raccolta dei dati, la stesura/redazione dei risultati finali e anche in considerazione della spiccata conoscenza del territorio su cui il Dipartimento di Fisica si trova ad intervenire;

Verificato che:

- non sussiste l'obbligo di aderire ad una convenzione CONSIP o MEPA per lo svolgimento di una attività di questo genere né, allo stato, risultano esistenti contratti quadro attivi in tale materia;

- per tale affidamento è possibile derogare all'obbligo di preventivo ricorso agli strumenti di acquisto e negoziazione telematici nell'affidamento di contratti pubblici in quanto è possibile, in ragione della peculiarità dell'intervento richiesto, escludere l'esistenza di un metaprodotto congruente con i bisogni dell'Amministrazione come sopra manifestati;

- ai sensi dell'art. 35, c. 13, dello Statuto dell'Università di Genova, nonché dell'art. 58 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, il Dipartimento può stipulare contratti e convenzioni per svolgere, nei settori di competenza, prestazioni e attività di ricerca e consulenza, purché non in contrasto con i fini istituzionali dell'Università;

- trattandosi di un affidamento ad una pubblica amministrazione, è possibile dispensare l'aggiudicatario dalle verifiche di legge sul possesso dei requisiti generali di partecipazione in capo al soggetto

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

aggiudicatario nonché da ogni altra verifica espressamente prevista per i soli operatori economici privati;

Dato altresì atto che:

- il Dipartimento di Fisica in data 30/07/2020 con nota prot. N. 0040279/2020 acquisita agli atti della Direzione Urban Lab prot. n. N. 0250369.E in data 24/08/2020, ha accettato condizioni ed oneri di cui allo “Schema di contratto”, allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- il Dipartimento di Fisica assume l’impegno che l’attività a supporto della Direzione Urban Lab sarà coerente con i tempi e le fasi previste dal progetto;
- il contratto tra Comune di Genova e Università di Genova – DI.FI. entrerà in vigore a far data dalla sua sottoscrizione e terminerà in data 31 maggio 2022, salvo eventuali proroghe che potrà decidere la Commissione Europea. In caso di proroga del termine del progetto, le attività di presa ed analisi dei dati potranno essere prolungate fino ad un massimo di sei mesi e con un contestuale spostamento della data di consegna del report finale;
- il contratto in oggetto avrà pertanto durata pluriennale e si svilupperà sulle annualità 2020, 2021 e 2022;
- che sulla base del cronoprogramma contenuto nell’offerta presentata, il Comune di Genova provvederà ad erogare l’importo pattuito di Euro 46.116,00 secondo le seguenti modalità:
 - Euro 15.860,00 (IVA al 22% inclusa), contestualmente alla firma del contratto (annualità 2020);
 - Euro 14.640,00 (IVA al 22% inclusa), alla consegna ed approvazione del report intermedio (annualità 2021);
 - Euro 15.616,00 (IVA al 22% inclusa), alla consegna ed approvazione del report conclusivo (maggio 2022) o data successiva in caso di proroga del progetto come specificato sopra (annualità 2022);
- il CUP assegnato al progetto UNaLab è il seguente: B39D17006760006;
- ai sensi della nota Prot. n. PG/2020/163288 “Contenimento della spesa”, si attesta che la spesa di cui al presente provvedimento deriva dall’adesione del Comune di Genova al progetto UNALAB - URBAN NATURE LABS, finanziato con i fondi del Programma Europeo “HORIZON 2020”, in virtù del quale è stato sottoscritto con la Commissione Europea il Grant Agreement n. 730052, e che le attività di cui al presente atto sono espressamente previste dal budget del Progetto alla voce “Sub-contractor” e necessarie per la realizzazione del progetto stesso. Il mancato adempimento a tale obbligo contrattuale potrebbe comportare la perdita dei relativi finanziamenti con conseguente danno erariale per il Comune di Genova;
- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico ed amministrativo ai sensi dell’art. 147 bis – comma 1 – del D. Lgs. 267/2000 (TUEL);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Ritenuto, pertanto:

- di poter assegnare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D.lgs. n. 50 del 2016, il servizio in oggetto al Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova per l'importo stabilito, sulla base delle intese intercorse con l'organismo universitario, di Euro 46.116,00 (di cui Euro 37.800,00 quale imponibile ed Euro 8.316,00 quale IVA al 22%);
- di approvare lo schema di Contratto dal quale si evincono gli impegni reciproci e la divisione di compiti e responsabilità tra le due Amministrazioni per l'esecuzione delle seguenti attività:
 - monitoraggio della riduzione dell'effetto "isola di calore" in area urbana;
 - monitoraggio della riduzione della concentrazione di PM10, PM2.5, NO2, O3 in aria ambiente;
- di impegnare la somma complessiva di Euro 46.116,00 per il servizio di cui meglio specificato nelle premesse per le esigenze connesse con gli obiettivi di cui al Progetto UNaLab;

Visti:

- l'art. 36, comma 2, lett. a), del D. Lgs. n. 50 del 2016;
- l'art. 66 del d. P.R. n. 382 del 1980;
- il D. Lgs. n. 267 del 2000, "Testo unico sull'ordinamento degli enti locali" e, in particolare, l'art. 107 "Funzioni e responsabilità della Dirigenza", nonché gli artt. 153, c.5, 183, c.1 e 192;
- il D. Lgs. n. 165 del 2001, e, in particolare, l'art. 4, comma 2, relativo alle Funzioni Dirigenziali;
- lo Statuto del Comune di Genova e, in particolare, gli artt. 77 e 80 relativi alle Funzioni ed alle competenze dirigenziali approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 72 del 12 giugno 2000 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di contabilità, approvato con Deliberazione del Consiglio comunale n. 34 del 04 marzo 1996 e da ultimo modificato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 2 del 09 gennaio 2018;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 26 febbraio 2020, immediatamente esecutiva, con la quale sono stati approvati i documenti previsionali e programmatici 2020-2022;
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 61 del 19 marzo 2020, con cui è stato approvato il Piano esecutivo di Gestione 2020/2022;
- Deliberazione del Consiglio Comunale n. 37 del 29 giugno 2020 con cui è stato approvato il Rendiconto della gestione 2019;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

DETERMINA

1. di affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. n. 50 del 2016, al Dipartimento di Fisica dell'**Università degli Studi di Genova**, Codice Fiscale 00754150100 e Partita I.V.A. 00754150100, (**Codice benf. 2087**), con sede legale in Genova, Via Dodecaneso 33 - C.A.P. 16146, l'incarico relativo alle seguenti attività:
 - monitoraggio della riduzione dell'effetto "isola di calore" in area urbana;
 - monitoraggio della riduzione della concentrazione di PM10, PM2.5, NO2, O3 in aria ambiente;

per l'importo complessivo di Euro 46.116,00 di cui Euro 37.800,00 quale quota imponibile ed Euro 8.316,00 quale quota IVA al 22% relativo alle attività per il progetto europeo UNALab;
2. di prendere atto che l'importo del servizio di cui al punto 1) resterà fisso ed invariabile;
3. di prendere atto che il Dipartimento di Fisica in data 30/07/2020 con nota prot. N. 0040279/2020 acquisita agli atti della Direzione Urban Lab prot. n. N. 0250369.E in data 24/08/2020, ha accettato condizioni ed oneri di cui allo "Schema di contratto" allegato, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, dove sono descritte e richiamate le modalità operative previste per la fornitura del servizio;
4. di impegnare la spesa complessiva di **Euro 46.116,00** come di seguito:
 - **Euro 15.860,00 al Capitolo 63834** "Progetti Europei – Interventi diversi finanziati da Avanzo Vincolato" del Bilancio 2020 - c.d.c. 2193.6.29 Urban Lab - P.d.c. 1.3.2.99.999 Altri servizi diversi n.a.c. (**cod.risorsa 133956; cod.risorsa 1772**); (**IMP. 2020/10873**)
 - Euro 14.640,00 al Capitolo 2293, c. di c. 165.9.01, P.d.C. 1.10.99.99.99, del Bilancio 2021 (Imp 2021/499) (**cod.risorsa 1772**);
 - Euro 15.616,00 al Capitolo 2293, c. di c. 165.9.01, P.d.C. 1.10.99.99.99, del Bilancio 2022 (Imp 2022/149) (**cod.risorsa 1772**);
5. di attestare che, ai sensi della nota Prot. n. PG/2020/163288 "Contenimento della spesa", la spesa di cui al presente provvedimento deriva dalla sottoscrizione del Grant Agreement n. 730052 con gli uffici della Commissione Europea a seguito dall'adesione del Comune di Genova al progetto UNALAB - URBAN NATURE LABS, finanziato con i fondi del Programma Europeo "HORIZON 2020" e che le attività di cui al presente atto sono espressamente previste dal budget del Progetto alla voce "Subcontractor" e necessarie per la realizzazione del progetto stesso. Il mancato adempimento a tale obbligo contrattuale potrebbe comportare la perdita dei relativi finanziamenti con conseguente danno erariale per il Comune di Genova;
6. di dare atto che il sottoscritto R.U.P., in qualità di Direttore *pro tempore* della Direzione Urban Lab, ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della Legge 241/90 nonché all'art. 42 del Decreto Legislativo 50/2016 e successive modificazioni e integrazioni;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

7. di dare atto che il **CUP** assegnato al progetto UNaLab relativo al PROGRAMMA EUROPEO “HORIZON 2020” CALL: SMART AND SUSTAINABLE CITIES -SCC-02-2016-2017: DEMONSTRATING INNOVATIVE NATURE BASED SOLUTIONS IN CITIES (topic SCC-02-2016-2017 type of action IA) in argomento è il seguente: **B39D17006760006**;
8. di dare mandato alla Direzione Urban Lab, a fronte della corretta esecuzione del servizio, alla diretta liquidazione della spesa, mediante emissione di atto di liquidazione digitale, nei limiti dell'importo complessivo di cui al punto 1) del presente provvedimento;
9. di provvedere, a cura della Direzione Urban Lab, agli adempimenti relativi alla stipula del contratto di cui al precedente punto 3), demandando al competente Ufficio dell'Area Tecnica la registrazione dello stesso;
10. di dare atto che gli impegni di cui sopra sono stati assunti ai sensi dell'art. 183 comma 1 del D.Lgs. 267/2000;
11. di dare atto che le spese che verranno sostenute rientrano nell'ambito delle finalità del progetto e risultano pertanto soggette a rendicontazione;
12. di dare atto che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di Cassa del Bilancio e con le Regole di Finanza Pubblica;
13. di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi in attuazione dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990 e s.m.i. e dell'art. 42 D. Lgs. n. 50/2016;
14. di provvedere a cura della Direzione Urban Lab alla pubblicazione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. n. 50/2016
15. il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa vigente sulla tutela dei dati personali;

Il Direttore
Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-193.0.0.-16
AD OGGETTO

PROGRAMMA EUROPEO “HORIZON 2020” - PROGETTO UNALAB
REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO ATTRAVERSO L’UTILIZZO DI “NATURE
BASED SOLUTIONS” NEL COMPENDIO DELL’EX CASERMA GAVOGLIO
AFFIDAMENTO ALL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI GENOVA - DIPARTIMENTO DI
FISICA - DELL’INCARICO PER L’ESPLETAMENTO DELL’ATTIVITA’ DI
MONITORAGGIO DELLA RIDUZIONE DELL’EFFETTO “ISOLA DI CALORE” IN AREA
URBANA E DELLA RIDUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI PM10, PM2.5, NO2, O3 IN
ARIA AMBIENTE
CUP: B39D17006760006

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
[Dott. Giuseppe Materese]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

(SCHEMA DI) CONTRATTO

TRA IL COMUNE DI GENOVA, CON SEDE LEGALE IN VIA GARBALDI 9, PALAZZO TURSI, 16124 GENOVA P.I. N. 00856930102, RAPPRESENTATO DALL'ARCH. MIRCO GRASSI, DIRETTORE AD INTERIM DELLA DIREZIONE URBAN LAB (D'ORA INNANZI DENOMINATA «COMUNE»), CON SEDE A GENOVA, VILLETTA DI NEGRO, PIAZZALE MAZZINI 3, 16122

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA DIPARTIMENTO DI FISICA, (D'ORA INNANZI DENOMINATA «UNIVERSITÀ – DIPARTIMENTO DI FISICA»), P.I. N. 00754150100, RAPPRESENTATA DAL PROF. MAURIZIO CANEPA, CON SEDE A GENOVA, IN VIA DODECANESO 33 - C.A.P. 16146

(l'Università – Dipartimento di Fisica e il Comune, ciascuno di seguito singolarmente definito anche “Parte” e, congiuntamente, “Parti”)

Premesso che

- Con deliberazione della Giunta Comunale DGC-2018-147 adottata in data 18/07/2018, il Comune di Genova e l'Università degli Studi di Genova hanno siglato il rinnovo dell'Accordo Quadro per la collaborazione e consulenza in campo scientifico e formativo che stabilisce le linee guida per lo sviluppo della cooperazione nei settori che possono trarre vantaggio dalla collaborazione tra il mondo della ricerca e della formazione universitaria ed il Comune, quale ente preposto alla programmazione, alla gestione e allo sviluppo del territorio urbano e dei

suoi servizi;

- tale Accordo Quadro costituisce il riferimento per la stipula di successivi accordi attuativi nei settori contemplati nell'Accordo stesso tra Università degli Studi di Genova e la Civica Amministrazione, con particolare interesse ed impegno, in questa sede, per i temi della programmazione e gestione del territorio, della promozione dell'impresa, dell'innovazione e dell'attrattività del territorio cittadino in ottica "smart", del coinvolgimento dei cittadini nei percorsi delle politiche pubbliche;
- lo Statuto del Comune di Genova sancisce il principio della collaborazione con gli altri soggetti pubblici ed in particolare ai sensi dell'art. 35 c. 13 dello Statuto, nonché dell'art. 28 del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, il Comune di Genova può stipulare contratti e convenzioni per svolgere, nei settori di competenza, prestazioni e attività di ricerca e consulenza, purché non in contrasto con i fini istituzionali dell'Università;
- con deliberazione di Giunta comunale n. 36 in data 9 Marzo 2017 è stata approvata l'adesione del Comune di Genova in qualità di partner al progetto UNALAB-URBAN NATURE LABS – (LABORATORI DI NATURA URBANA), di seguito indicato come UNaLab, per la realizzazione di un progetto pilota consistente in un Parco Urbano realizzato attraverso l'utilizzo di "Nature Based Solutions" nel compendio dell'ex Caserma Gavoglio, finanziato tramite il Programma Europeo "HORIZON 2020" call. Smart and sustainable Cities - SCC-02-2016-2017: Demonstrating innovative nature based solutions in Cities (topic SCC-02-2016-2017 type of action IA);
- il progetto UNaLab prevede la misura e il monitoraggio della efficacia

delle Nature Based Solutions realizzate nel Parco Urbano Gavoglio per risolvere le sfide che i cambiamenti climatici rappresentano soprattutto in ambiti urbani particolarmente artificializzati;

- il Comune di Genova non possiede le necessarie competenze e le relative strumentazioni atte ad effettuare questo tipo di misurazioni e di monitoraggi, che rivestono oltre a tutto un elevato significato scientifico e di ricerca su modelli innovativi di infrastrutture verdi;

con la presente scrittura privata si conviene e si stipula quanto segue

Articolo 1 - Oggetto del contratto

Il Comune affida all'Università degli Studi di Genova – Dipartimento di Fisica, che accetta, l'esecuzione delle attività concernenti il monitoraggio della riduzione dell'effetto "isola di calore" in area urbana e della riduzione della concentrazione di PM10, PM2.5, NO2, O3 in aria ambiente, secondo le metodologie e le tempistiche contenute nell'offerta presentata dal Dipartimento di Fisica in data 17.07.2020, acquisita agli atti della Direzione Urban Lab prot. n. 215498.E in data 20.07.2020.

L'Università – Dipartimento di Fisica, si impegna all'esecuzione del servizio in argomento, alle condizioni ed oneri di cui al presente contratto ed agli atti di cui costituisce allegato o da esso richiamati nonché a quelli contenuti nell'offerta sopracitata.

Articolo 2 – Risultati delle attività

Il programma delle attività, concordato tra le Parti, è articolato in una serie di attività dettagliatamente descritte nell'Allegato Tecnico al presente contratto, di cui fa parte integrante e sostanziale, nonché nell'offerta di cui

sopra.

I risultati di tali attività saranno trasferiti al Comune di Genova nella modalità prevista nell'Allegato Tecnico al presente contratto.

Articolo 3 - Responsabile delle attività

L'Università– Dipartimento di Fisica designa il Prof. Paolo Prati quale responsabile scientifico delle attività (*per motivate esigenze possono essere designati più responsabili*).

Il Comune designa quale proprio referente per ogni attività o questione inerente alla esecuzione del programma il Sig./Dott.della Direzione Urban Lab.

L'eventuale sostituzione del responsabile scientifico della ricerca da parte dell'Università dovrà essere approvata dal Comune; la sostituzione del referente del Comune potrà avvenire su designazione dello stesso Comune da comunicare all'Università per iscritto.

Articolo 4 - Corrispettivo

Il Comune si impegna a versare all'Università – Dipartimento di Fisica, fermo restando quanto previsto al successivo art.9, a titolo di corrispettivo per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto la somma di euro 46.116,00 (*quarantaseimilacentosedici/00*) di cui imponibile euro 37.800,00 (*trentasettemilaottocento/00*) + IVA al 22% pari a euro 8.316,00 (*ottomilatrecentosedici/00*).

Articolo 5 - Modalità di pagamento

Il Comune sulla base del cronoprogramma contenuto nell'offerta di cui all'art. 1, corrisponderà la somma di cui al precedente art. 4 con le se-

guenti modalità:

- euro 13.000 + IVA al 22%, contestualmente alla firma dell'incarico/contratto
- euro 12.000 + IVA al 22%, alla consegna ed approvazione del report intermedio
- euro 12.800 + IVA al 22%, alla consegna ed approvazione del report conclusivo

Articolo 6 – Termine e durata del contratto

Il presente contratto entra in vigore dalla sua sottoscrizione da parte dell'Università – Dipartimento di Fisica e del Comune e terminerà in data 31 maggio 2022, salvo eventuali proroghe che potrà decidere la Commissione Europea.

In caso di proroga del termine del progetto, le attività di presa ed analisi dei dati potranno essere prolungate fino ad un massimo di sei mesi e con un contestuale spostamento della data di consegna del report finale.

Articolo 7 - Verifica della prestazione, modalità di pagamento e tracciabilità dei flussi finanziari.

La prestazione resa dall'Università – Dipartimento di Fisica sarà sottoposta a verifica di rispondenza alle prescrizioni previste nel presente atto o dallo stesso richiamate.

Ad avvenuta comunicazione all'Università – Dipartimento di Fisica della regolare esecuzione della prestazione professionale, la stessa provvederà ad emettere la fattura elettronica nei confronti della Stazione Appaltante.

Il pagamento della fattura, previa verifica della correttezza contributiva (DURC regolare), avverrà entro trenta giorni decorrenti dalla data di rice-

vimento della fattura elettronica.

Tali fatture devono contenere:

- l'indicazione della partita IVA del Comune di Genova (Partita IVA 00856930102);

- la numerazione progressiva;

- il numero d'ordine;

- riferimento alla Determina Dirigenziale di incarico n. 2020/193.0.0.-...in data...., esecutiva in data.....;

- codice identificativo (IPA): per l'emissione della fattura elettronica - quest'ultimo codice potrà essere modificato in corso di esecuzione del contratto, l'eventuale modifica verrà prontamente comunicata all'Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Fisica via PEC;

- il C.U.P. del servizio in argomento è B39D17006760006;

- Titolo Progetto Europeo: UNaLab - Urban Nature Labs (Laboratori di Natura Urbana)

- gli estremi identificativi del contratto di riferimento;

- la data di emissione;

- la dicitura "scissione di pagamenti art. 17 del D.P.R. n. 633/1972" del D.P.R. n. 633/1972";

L'Università - Dipartimento di Fisica è obbligata ad emettere fattura elettronica; in caso di mancato adempimento a tale obbligo il Comune non potrà liquidare i corrispettivi dovuti.

Il Comune rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano tutti i dati obbligatori, sopra meglio indicati, nonché in tutti i casi di irregolarità di svolgimento delle prestazioni a carico della Società o in caso di emissione di fattura per un importo difforme da quello pattuito.

In caso di irregolarità del DURC, si procederà nei modi ed ai sensi di

quanto disposto dalla normativa.

I pagamenti saranno effettuati mediante emissione di bonifico bancario presso Banca Popolare di Sondrio Agenzia di Genova - codice IBAN: IT50G0569601400000015023X81 - dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, L. 136/2010, intestato all'Università degli Studi di Genova Dipartimento di Fisica.

Ai sensi dell'art. 3 della L. n 136/2010, tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, e, salvo quanto previsto all'art.3, comma 3, della L. 136/2010 cit., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con strumenti diversi purché idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'Università – Dipartimento di Fisica si impegna a comunicare, ai sensi dell'art 3, comma 7, della L. n.136/2010, al Comune, entro sette giorni, eventuali modifiche degli estremi indicati e si assumono, con il presente atto, tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata L n. 136/2010.

Nei casi previsti, il Comune, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà ad una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto dal D.M.E. e F. n. 40 del 18 gennaio 2008.

Articolo 8 – Svolgimento dell'incarico

L'incarico si svolgerà alle dipendenze del Direttore della Direzione Urban Lab del Comune di Genova.

La Direzione si riserva di effettuare, mediante il proprio personale, controlli ed accertamenti sulla corretta prestazione del servizio, sull'adempimento di eventuali prescrizioni, sulla congruità della prestazione resa rispetto al presente contratto.

Effettuate con esito positivo le anzidette verifiche, il Comune rilascerà certificato di regolare esecuzione del servizio con il quale si attesta che l'oggetto del presente contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative è stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

In caso di riscontrati successivi inadempimenti e/o di difformità rispetto al servizio oggetto del presente contratto, verrà sospeso il pagamento della relativa fattura elettronica fino a che l'Università – Dipartimento di Fisica non avrà adempiuto correttamente all'esecuzione del contratto, fatta salva l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 9 del presente contratto.

Altresì il Comune si riserva di verificare la regolarità dei versamenti dei contributi previdenziali e/o assicurativi e/o delle ritenute fiscali dell'affidatario, sospendendo in via cautelativa il pagamento della fattura elettronica in caso di irregolarità. All'acquisizione del/i documento/i di regolarità dei versamenti, il pagamento riprenderà regolarmente con la liquidazione della fattura elettronica sospesa.

Articolo 9 – *Obblighi delle parti ed applicazioni di penali a carico dell'affidatario*

Le parti si impegnano vicendevolmente all'esecuzione corretta e secondo buona fede del presente contratto.

Il Comune si impegna a fornire tempestivamente quanto necessario per la gestione dell'attività oggetto del servizio di cui trattasi, nei tempi e nei modi previsti dal progetto al fine di garantirne il buon esito.

La prestazione deve essere resa entro il termine di cui all'art. 6.

Il Comune si impegna, a fronte della corretta esecuzione da parte dell'affidatario dell'attività di cui all'art. 1 e del rispetto di tutti gli oneri previsti dal presente contratto e, in particolare del presente articolo e dall'art. 21, a corrispondere all'Università - Dipartimento di Fisica la somma prevista dall'art. 4 del presente contratto e secondo i tempi e le modalità di cui agli artt. 6 e 7 del medesimo contratto.

L'Università - Dipartimento di Fisica è tenuta a realizzare in maniera puntuale e regolare l'attività meglio indicata agli artt. 1 e 2 del presente contratto e dell'offerta presentata alla Direzione Urban Lab, non potendo in alcun modo sospendere o interrompere la prestazione a proprio carico, senza previa autorizzazione formale del Comune.

L'Università - Dipartimento di Fisica è responsabile per l'esecuzione della prestazione ed ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento.

L'Università - Dipartimento di Fisica dichiara che il servizio oggetto del presente contratto verrà eseguito sotto la personale cura, direzione e responsabilità del Prof. Paolo Prati nato a Genova il 04/12/1960 - codice fiscale PRTPLA60T04D969M che potrà essere sostituito, in caso di impedimento, da altra persona purché munita dei requisiti richiesti, il cui nominativo dovrà essere tempestivamente comunicato al Comune.

Il Comune effettuerà mediante il proprio personale controlli ed accertamenti sulla corretta prestazione del servizio, affinché sia conforme all'offerta presentata dall'Università - Dipartimento di Fisica in data 17.07.2020,

con nota acquisita agli atti della Direzione Urban Lab prot. n. 215498.E in data 20.07.2020

L'Università– Dipartimento di Fisica, inoltre, è tenuta a:

a. informare tempestivamente il Comune di ogni evento che possa ritardare e/o ostacolare lo svolgimento delle attività di cui all'art. 1;

b. impiegare personale professionalmente qualificato;

c. rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti o assimilati con particolare riguardo a quanto previsto dalla legislazione vigente;

d. applicare integralmente per i propri dipendenti tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali per il settore di attività;

e. rispettare la normativa prevista dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza e igiene del lavoro diretta alla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali e ad esigere dal proprio personale il rispetto di tale normativa;

f. garantire la continuità nello svolgimento della prestazione, attraverso sostituzioni di personale per assenze anche non prevedibili, con operatori di pari qualifica professionale;

h. rispettare quanto previsto dalla normativa in materia di trattamento dati personali e/o sensibili secondo quanto stabilito dall'art. 15 del presente contratto e, in generale, dal Regolamento 679/2016 (GDPR);

Il mancato rispetto del termine di cui all'art. 6, comporterà a carico dell'Università - Dipartimento di Fisica una penale pari a Euro 150,00, per ogni giorno di ritardo.

Qualora il ritardo superi i 10 (dieci) giorni, restando l'applicazione

della penale, si verrebbe a configurare la risoluzione unilaterale, da parte dell'amministrazione, per grave inadempimento, fatto salvo il risarcimento di ogni ulteriore danno.

L'applicazione della penale sarà preceduta da formale contestazione comunicata tramite raccomandata A/R o Posta Certificata (PEC), rispetto alla quale l'Università - Dipartimento di Fisica avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro 10 giorni dalla data del ricevimento della contestazione stessa.

Il provvedimento applicativo della penale sarà assunto dal Comune e verrà comunicato all'Università - Dipartimento di Fisica tramite lettera raccomandata A/R o PEC (Posta Certificata).

Articolo 10 - *Risoluzione*

Nel caso di inadempimento da parte dell'Università - Dipartimento di Fisica degli obblighi previsti dal presente contratto o dagli atti da questo richiamati, la risoluzione è dichiarata nei termini e con le modalità previste dall'art. 108 del Codice, per iscritto dal RUP, nella persona del, fatti salvi gli altri diritti e facoltà riservati dal contratto alla Stazione Appaltante.

Costituisce inoltre motivo di risoluzione di diritto del presente contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ. (clausola risolutiva espressa), la mancata esecuzione delle transazioni attraverso Istituti Bancari o della Società Poste Italiane S.p.A., o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010. In tal caso il contratto sarà risolto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, in forma di nota PEC, di volersi avvalere della suddetta clausola risolutiva.

Costituisce altresì motivo di risoluzione del contratto, per grave inadempimento, l'ipotesi di cui al precedente art. 9. La risoluzione del contratto verrà inoltre disposta ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile al verificarsi delle seguenti fattispecie:

- a) sopravvenuta causa di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- b) grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni, errore grave nell'esercizio delle attività, nonché violazioni alle norme in materia di contributi previdenziali ed assistenziali;
- c) falsa dichiarazione o contraffazione di documenti nel corso dell'esecuzione delle prestazioni.

Costituisce inoltre motivo di risoluzione del contratto per grave inadempimento, il ritardo dai termini fissati per l'esecuzione della prestazione di cui al presente contratto nelle ipotesi indicate dall'art. 9.

La risoluzione del contratto non pregiudica in ogni caso il diritto della Civica Amministrazione al risarcimento dei danni subiti a causa dell'inadempimento.

L'Università – Dipartimento di Fisica con il presente atto, si obbliga a risarcire il Comune di Genova in relazione a qualunque danno, diretto o indiretto, derivante da carenze nell'espletamento del servizio in argomento.

Articolo 11 - Cessione del contratto e del credito

È vietata la cessione totale o parziale del contratto o del credito.

In caso di violazione di tali divieti, il Comune ha diritto di dichiarare risolto il contratto da parte dell'Università - Dipartimento di Fisica restando impregiudicato il diritto di ripetere ogni eventuale ulteriore danno dipendente da tale azione.

Articolo 12 – Subappalto

Non è ammesso il subappalto.

Articolo 13 - Predisposizione della documentazione ed obblighi informativi

L'Università - Dipartimento di Fisica si impegna a espletare le attività di cui agli artt. 1 e 2, secondo le indicazioni e/o modalità che potrebbero eventualmente e di volta in volta essere fornite dal Comune.

L'Università - Dipartimento di Fisica si impegna ad inviare con sollecitudine al Comune ogni atto e/o documento e/o informazione, da quest'ultimo ritenuti utili e/o necessari per l'esecuzione delle attività di cui agli artt. 1 e 2, nonché a consegnare a quest'ultimo, la documentazione richiesta in originale o in copia autentica.

Il mancato adempimento di quanto prescritto nel presente articolo comporta a carico dell'Università - Dipartimento di Fisica l'applicazione delle penali previste dall'art. 9, fatto salvo quanto previsto dall'art. 10.

Articolo 14 – Rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rinvia ai principi in tema di procedure di affidamento e di esecuzione desumibili dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. Tutti i testi normativi citati nel presente contratto si intendono comprensivi delle modifiche ed aggiornamenti intervenuti e pertanto nel testo attualmente vigente.

Articolo 15 - Informativa sul trattamento dati personali

L'Università - Dipartimento di Fisica e il Comune, in qualità di autonomi titolari del trattamento provvedono, per quanto di rispettiva competenza, all'esecuzione di tutti gli oneri connessi al trattamento, alla diffusione ed

alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 679/2016 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati", dal D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii.

Il Comune si impegna a trattare i dati personali provenienti dall'Università - Dipartimento di Fisica unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione.

L'Università - Dipartimento di Fisica e il Comune si impegnano a mettere reciprocamente a disposizione, qualora necessario, le informazioni utili a dimostrare e verificare il rispetto dei propri obblighi ai sensi della vigente legge sulla protezione dei dati e a cooperare in caso di richieste provenienti all'una o all'altra Parte dall'Autorità Garante o dall'Autorità Giudiziarica circa il trattamento dei dati oggetto del presente Contratto.

Articolo 16 – Segretezza

L'Università – Dipartimento di Fisica nella persona del Responsabile scientifico, nel periodo di vigenza del contratto, è tenuta ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi persona non coinvolta nell'attività di ricerca oggetto del presente contratto, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni e documenti di cui fosse venuta a conoscenza, o che le fossero comunicati dal Comune, in virtù del presente contratto.

Articolo 17 - Utilizzazione e pubblicazione dei risultati

Il Comune potrà liberamente utilizzare le relazioni e/o i risultati derivanti dall'attività oggetto del presente contratto, fermo restando che, salvo specifici accordi scritti tra le Parti, è escluso l'utilizzo diretto del nome e/o del logo dell'Università - Dipartimento di Fisica per scopi pubblicitari.

L'Università – Dipartimento di Fisica, nella persona del Responsabile scientifico, potrà liberamente e gratuitamente utilizzare, detti risultati. per scopi di ricerca e di didattica.

Essa non potrà farne, in tutto o in parte oggetto di pubblicazione scientifica senza la preventiva autorizzazione scritta del Comune.

Articolo 18 – *Proprietà dei risultati*

I risultati derivanti dall'attività di servizio commissionata sono di proprietà del Comune di Genova.

Articolo 19 – *Recesso unilaterale dal contratto*

Il Comune e l'Università - Dipartimento di Fisica possono recedere dal presente contratto mediante comunicazione da trasmettere con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno 2 mesi.

In caso di recesso a norma del comma precedente il Comune correrà all'Università - Dipartimento di Fisica l'importo delle spese sostenute ed impegnate, in base al contratto, fino al momento del ricevimento della comunicazione del recesso.

Articolo 20 – *Controversie e Foro Competente*

Tutte le controversie che dovessero sorgere tra le Parti dall'interpretazione, scioglimento del presente contratto e del sotteso rapporto giuridico con esso edotto saranno devolute alla competente Autorità Giudiziaria Foro esclusivo di Genova.

Articolo 21 – *Spese, imposte e tasse*

Tutte le spese alle quali darà luogo la presente scrittura privata e quel-

le ad essa inerenti e conseguenti sono a totale carico dell'Università – Dipartimento di Fisica che, come sopra costituita, vi si obbliga.

Ai fini fiscali si dichiara che le prestazioni rese nell'ambito del presente contratto sono soggette all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'articolo 40 del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico del Comune.

Articolo 22 – Divieto di “*pantouflage*”

L'affidatario non si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. n. 165/2001 (*pantouflage* o *revolving door*) in quanto non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, non ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo affidatario.

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5 del T.U. approvato con D.P.R. 131 del 26 aprile 1986.

Gli effetti della presente scrittura privata, composta di pagine ..., stipulata in modalità elettronica, decorrono dalla data di sottoscrizione con firma digitale da parte del Dirigente competente in rappresentanza del Comune, che verrà comunicata alla parte sottoscrittrice mediante posta certificata del Comune.

Il Dirigente che provvede alla stipula comunica tramite PEC al contraente l'avvenuta sottoscrizione.

Il presente contratto viene regolarizzato ai fini dell'imposta di bollo attraverso l'apposizione di n. ... (...) contrassegni telematici di Euro 16,00 ciascuno che vengono apposti sulla copia analogica del presente contratto, conservata agli atti dell'ufficio.

Allegati al presente contratto:

- Allegato tecnico prestazionale
- Offerta al Comune di Genova prot. n° 215498.E del 20.07.2020

Letto, approvato e sottoscritto.

Per il Comune di Genova

Arch. Mirco Grassi (Il Direttore della Direzione Urban Lab)

Firmato Digitalmente

Per l'Università degli Studi di Genova – Dipartimento di Fisica

Prof. Maurizio Canepa (Direttore Dipartimento di Fisica)

firmato digitalmente

Genova, data



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Dipartimento di Fisica



Via Dodecaneso, 33
I - 16146 GENOVA
<http://www.fisica.unige.it>

Tel: + 39 - 010 - 353-6439
Fax: + 39 - 010 -314218
Cod. Fisc. 00754150100

Arch. Mirco Grassi
Direttore ad interim Urban Lab
Comune di Genova
Piazzale Mazzini 3, 16122,
Genova
Email: direzioneurbanlab@comune.genova.it

Genova, 17 luglio 2020

Oggetto: *richiesta di offerta operativa per le attività di monitoraggio della riduzione dell'effetto "isola di calore" in area urbana e della riduzione della concentrazione di PM10, PM2.5, NO₂, O₃ in aria ambiente, quale attività richiesta nell'ambito del progetto Europeo UnaLab che si propone la realizzazione di un progetto pilota di parco urbano mediante l'utilizzo di Nature Based Solutions nell'ambito dell'ex Caserma Gavoglio (Vs. rif.: Prot. n. 207651 del 15 luglio 2020)*

Preg.^{mo} Arch. Grassi,

in relazione alla Vs. gradita richiesta di offerta e alle esigenze ivi prospettate sono a proporVi, per conto del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova (nel seguito: DIFI), quanto segue:

1) Metodologia e soluzione tecnica

DIFI propone di acquistare ed installare due sistemi di misura "low cost" che monitorino sia i parametri metereologici (insieme minimo: Temperatura, Pressione atmosferica, Umidità Relativa) sia alcuni parametri relativi alla qualità dell'aria (in particolare concentrazione di particolato atmosferico, PM10 e PM2.5, ossidi di azoto, NO_x, ed ozono, O₃). Una delle due unità sarà installata all'interno del nuovo parco urbano, in particolare in un'area di applicazione delle *Nature Based Solutions*, mentre la seconda sarà posta al di fuori della zona del parco ma comunque nelle immediate vicinanze. Le due posizioni di misura saranno concordate con il Comune di Genova e gli altri Soggetti coinvolti nel progetto e sottoposte alla approvazione della Direzione Urban Lab (vedi punto 2). Le autorizzazioni necessarie per il posizionamento delle sue stazioni di misura, così come i lavori per un eventuale allacciamento elettrico, restano a carico di Comune di Genova.

Nelle fasi iniziali (vedi punto 2) dell'eventuale incarico DIFI condurrà un'indagine di mercato per individuare la migliore soluzione tecnica ovvero la strumentazione meglio rispondente alle specifiche elencate nell'allegato tecnico della Vs. richiesta di offerta. In ogni caso sarà garantita una frequenza di misurazione di tutti i parametri sopra elencati non inferiore a quella oraria. Gli strumenti acquistati, prima della messa a dimora nelle posizioni di misura prescelte, saranno sottoposti ad un processo di inter-calibrazione con strumentazione certificata all'interno della camera di simulazione atmosferica disponibile (unica struttura di questo tipo in Italia) presso il DIFI ("ChAMBRé", vedi punto 3).



Dopo la collocazione nelle due posizioni di misura prescelte a campo, i dati dalle centraline saranno raccolti su base almeno oraria, integrati con il monitoraggio del quadro meteorologico complessivo e di qualità dell'aria della città basato sulle rilevazioni routinarie di ARPAL (a cui DIFI chiederà, eventualmente insieme alla Direzione Urban Lab, di rendere i dati disponibili) ed elaborati per quantificare l'impatto del progetto pilota sia sulla riduzione dell'isola di calore che sulla qualità dell'aria.

I dati grezzi prodotti dalle sue stazioni di misura saranno resi disponibili in formato compatibile con l'infrastruttura informatica indicata dalla Direzione Urban-Lab: sarà verosimilmente necessario una conversione/raccolta dei dati/formato attraverso un server di calcolo del DIFI. Tutte le relative tecnicità sono a carico del DIFI e saranno gestite in accordo alle richieste della Direzione Urban Lab. Saranno altresì prodotti report di sintesi (vedi punto 2) con i risultati delle elaborazioni dei dati condotte dai ricercatori del DIFI per quantificare gli effetti di mitigazione previsti dal progetto pilota. I report saranno redatti in lingua italiana ed inglese e seguendo eventuali standard stilistici adottati dal progetto pilota.

Lo svolgimento dell'attività sarà scandito, con la necessaria frequenza, da momenti di coordinamento e revisione con la Direzione Urban Lab e gli altri Soggetti coinvolti nel progetto (non meno di sei incontri presso gli uffici comunali o altra sede, fisica e/o virtuale, nel territorio della città Metropolitana di Genova).

2) Tempistica e cronoprogramma

A partire dal ricevimento dell'eventuale incarico (qui ipotizzato per il mese di settembre 2020), si prevede la seguente tempistica:

MESE 1: indagine tecnico-commerciale, individuazione della strumentazione da utilizzare ed emissione dell'ordine di acquisto (previa disponibilità dei fondi, vedi punto 4)

MESE 2-3: individuazione delle due posizioni di misura all'interno ed immediatamente all'esterno del parco urbano, disbrigo delle pratiche necessarie alla installazione (a carico di Urban Lab), predisposizione delle soluzioni tecniche necessaria

MESE 4: ricevimento della strumentazione e inter-calibrazione con strumentazione di riferimento all'interno di ChAMBRé

MESE 5: collocazione delle due centraline a campo ed avvio della presa dati

MESE 6 - 13: redazione e consegna report intermedio con i dati raccolti entro il mese 12, la loro analisi ed elaborazione anche integrando i dati ufficiali di ARPAL

MESE 14 – 20 (maggio 2022): redazione e consegna report finale con tutti i dati raccolti entro il mese 19, la loro analisi ed elaborazione anche integrando i dati ufficiali di ARPAL

In caso di proroga del termine del progetto, le attività di presa ed analisi dei dati potranno essere prolungate fino ad un massimo di sei mesi e con un contestuale spostamento della data di consegna del report finale. Eventuali ritardi nel ricevimento della strumentazione che verrà acquistata e/o nella agibilità delle posizioni di misura selezionate, saranno discussi con la Direzione Urban Lab per concordare eventuali tempi e termini di variazioni del cronoprogramma



3) Esperienza pregressa

DIFI, ed in particolare il Laboratorio di Fisica Ambientale coordinato dal Prof. Paolo Prati, opera da più di venticinque anni nel campo dello studio dell'inquinamento atmosferico. La lista completa delle attività del Laboratorio, della sua produzione scientifica e dei progetti/incarichi precedenti è disponibile in rete all'indirizzo: <https://labfisa.ge.infn.it/>. Il profilo scientifico del responsabile del gruppo è anch'esso in rete alla pagina: <https://www.ge.infn.it/~prati/>.

Per le specifiche finalità della presente offerta si sottolinea unicamente che DIFI è stato incaricato della caratterizzazione della composizione del PM10, PM2.5 e PM1 nella Provincia di Genova, tramite una Convenzione con l'Amministrazione Provinciale di Genova, Assessorato all'Ambiente, per circa dieci anni. Come già ricordato, il Laboratorio ha costruito e gestisce l'unica camera di simulazione atmosferica presente in Italia. Il laboratorio ha una consolidata tradizione di rapporti e trasferimento tecnologico verso strutture pubbliche e private.

4) Offerta economica

Per lo svolgimento delle attività descritte al punto 1), incluso l'acquisto della strumentazione necessaria e del materiale di consumo per installazione ed utilizzo, il corrispettivo richiesto è di **euro trentasettemilaottocento,00 (€ 37.800,00)**, al netto degli oneri fiscali. Per consentire il rispetto del cronoprogramma esposto al punto 2), è richiesto un frazionamento del corrispettivo in tre pagamenti:

euro 13.000, contestualmente alla firma dell'incarico/contratto

euro 12.000, alla consegna ed approvazione del report intermedio

euro 12.800, alla consegna ed approvazione del report conclusivo

Tutti gli importi sono al netto dell'IVA e dovranno essere saldati al ricevimento delle corrispondenti fatture elettroniche che DIFI emetterà sulla base dei riferimenti indicati nella lettera/contratto di incarico.

Augurandomi che questo proposto possa soddisfare le Vs. necessità, resto a disposizione per eventuali approfondimenti.

Con i più cordiali saluti.



Prof. Paolo Prati

