



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE URBAN LAB

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-193.0.0.-17

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
SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA - DELL'INCARICO PER
L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ CONCERNENTI IL MONITORAGGIO DELLA
VARIAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ, DELLA PRESENZA DI INSETTI IMPOLLINATORI,
DELL'EFFETTO DI EVAPOTRASPIRAZIONE E DELLO STOCCAGGIO DEL CARBONIO,
LEGATO ALL'USO DI NATURE BASED SOLUTIONS NEGLI SPAZI PUBBLICI
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.-17

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
SCIENZE DELLA TERRA, DELL’AMBIENTE E DELLA VITA - DELL’INCARICO PER
L’ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ CONCERNENTI IL MONITORAGGIO DELLA
VARIAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ, DELLA PRESENZA DI INSETTI IMPOLLINATORI,
DELL’EFFETTO DI EVAPOTRASPIRAZIONE E DELLO STOCCAGGIO DEL CARBONIO,
LEGATO ALL’USO DI NATURE BASED SOLUTIONS NEGLI SPAZI PUBBLICI
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 gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) ha competenze sulla biodiversità degli organismi animali e vegetali, acquisite in più di trent'anni di ricerche, nell'ambito di progetti e programmi di scala variabile dal contesto locale a quello internazionale, e di prestazioni di servizio a favore di soggetti esterni, per la valutazione della biodiversità di siti a diverso grado di naturalità e del miglioramento della qualità ambientale in relazione a tali rilevamenti.

- gli studi sulla biodiversità e sui servizi ecosistemici, incluso il rapporto funzionale tra piante/animali (piante e avifauna, piante e insetti impollinatori) e clima/suolo (evapotraspirazione, efficienza fotosintetica, inquinamento, CO₂, ecc.) e le relative analisi vengono condotti dal DISTAV (direttamente o in collaborazione con altri soggetti singoli) secondo gli standard internazionali;

- in particolare il gruppo di ricerca del DISTAV presenta un elevato livello di esperienza, acquisita in attività pluridecennali come da expertise dei curriculum vitae dei componenti del gruppo. Nello specifico, il prof. Mariotti è responsabile del laboratorio di Biologia Vegetale, Valutazione e Gestione Ambientale (Componente Vegetale) che ha tra le sue attività principali Studio d'impatto ambientale (comparto flora e vegetazione), Studio d'incidenza, Valutazione ambientale strategica, Consulenze verde urbano, Consulenze pianificazione e progettazione in ambiti naturali, Cartografia di habitat e vegetazione, valutazione della biodiversità tramite rilievi in campo per osservazioni floristiche, vegetazionali, fenologiche. La componente di Studio delle comunità vegetali come bioindicatori è curata dalla prof.ssa Roccotiello che da più di dieci anni si occupa di valutare le performance della flora spontanea in contesti contaminati a seguito di attività antropiche quale quello urbano e che da cinque anni si occupa, in progetti congiunti con il Dipartimento di Architettura e Design, della valutazione della componente vegetale da e per le Nature Based Solution;

- 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'affidamento diretto in favore dell'Università di Genova, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita 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 Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, 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;

Dato atto che:

- sulla base delle suddette valutazioni, la Direzione Urban Lab ha ritenuto di richiedere un'offerta al Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita 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 variazione della biodiversità;
- attività di monitoraggio della presenza di insetti impollinatori;
- attività di monitoraggio dell'effetto di evapotraspirazione;
- attività di monitoraggio dello stoccaggio del carbonio, legato all'uso di nature based solutions negli spazi pubblici

- il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita 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 28/07/2020 con nota n. 39878 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 230452.E in data 03/08/2020, seguita da successiva nota di rettifica n. 40867 del 03/08/2020 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 0238227.E dell'11/08/2020, ha fornito riscontro positivo;

- per lo svolgimento di tali attività è stata pattuita la corresponsione della somma complessiva di Euro 38.430,00, di cui Euro 31.500,00 quale quota imponibile ed Euro 6.930,00 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 Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita;

- tale importo, come sopra quantificato, può considerarsi congruo e conveniente per l'Amministrazione procedente in quanto consente di trarre 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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

conoscenza del territorio su cui il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita 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 aggiudicatario nonché da ogni altra verifica espressamente prevista per i soli operatori economici privati;

Dato altresì atto che:

- Il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita in data 19/08/2020, con nota n. 43321.2020 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 0248340.E in data 21/08/2020, ha accettato condizioni ed oneri di cui allo "Schema di contratto", allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita 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 – D.I.C.C.A. 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, pari a Euro 38.430,00, secondo le seguenti modalità:
 - Euro 12.500,00 (IVA al 22% inclusa), contestualmente alla firma del contratto (annualità 2020);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- Euro 13.500,00 (IVA al 22% inclusa), alla consegna ed approvazione del report intermedio (annualità 2021);
- Euro 12.430,00 (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;

- 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);

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 Scienze della Terra, dell’Ambiente e della Vita dell’Università di Genova per l’importo stabilito, sulla base delle intese intercorse con l’organismo universitario, di Euro 38.430,00 (di cui Euro 31.500,00 quale imponibile ed Euro 6.930,00 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 variazione della biodiversità;
- monitoraggio della presenza di insetti impollinatori
- monitoraggio dell’effetto di evapotraspirazione
- monitoraggio dello stoccaggio del carbonio, legato all’uso di nature based solutions negli spazi pubblici;

- di impegnare la somma complessiva di Euro 38.430,00 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 37 del 29 giugno 2020 con cui è stato approvato il Rendiconto della gestione 2019;

DETERMINA

1. di affidare, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. n. 50 del 2016, al Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e della Vita dell’**Università degli Studi di Genova**, Codice Fiscale 00754150100 e Partita I.V.A. 00754150100, (**Codice benf. 2087**) con sede legale in Genova, Corso Europa 26, - C.A.P. 16132, l’incarico relativo alle seguenti attività:
 - monitoraggio della variazione della biodiversità;
 - monitoraggio della presenza di insetti impollinatori;
 - monitoraggio dell’effetto di evapotraspirazione;
 - monitoraggio dello stoccaggio del carbonio, legato all’uso di nature based solutions negli spazi pubblici;per l’importo complessivo di Euro 38.430,00, di cui Euro 31.500,00 quale quota imponibile ed Euro 6.930,00 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 Scienze della Terra, dell’Ambiente e della Vita in data 19/08/2020, con nota n. 43321.2020 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 0248340.E in data 21/08/2020 ha accettato condizioni ed oneri di cui allo “Schema di con-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

tratto” 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 38.430,00** come di seguito:
 - **Euro 12.500,00** 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 1772**) (**IMP. 2020/10889**);
 - Euro 13.500,00 al Capitolo 2293, c. di c. 165.9.01, P.d.C. 1.10.99.99.99, del Bilancio 2021 (Imp 2021/500) (**cod.risorsa 1772**);
 - Euro 12.430,00 al Capitolo 2293, c. di c. 165.9.01, P.d.C. 1.10.99.99.99, del Bilancio 2022 (Imp 2022/150)(**cod.risorsa 1772**);
5. di attestare, ai sensi della nota Prot. n. PG/2020/163288 “Contenimento della spesa”, che 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;
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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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.-17
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
SCIENZE DELLA TERRA, DELL’AMBIENTE E DELLA VITA - DELL’INCARICO PER
L’ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ CONCERNENTI IL MONITORAGGIO DELLA
VARIAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ, DELLA PRESENZA DI INSETTI IMPOLLINATORI,
DELL’EFFETTO DI EVAPOTRASPIRAZIONE E DELLO STOCCAGGIO DEL CARBONIO,
LEGATO ALL’USO DI NATURE BASED SOLUTIONS NEGLI SPAZI PUBBLICI
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 GARI-
BALDI 9, PALAZZO TURSI, 16124 GENOVA P.I. N. 00856930102, RAP-
PRESENTATO DALL'ARCH. MIRCO GRASSI, DIRETTORE AD INTE-
RIM DELLA DIREZIONE URBAN LAB (D'ORA INNANZI DENOMI-
NATA «COMUNE»), CON SEDE A GENOVA, VILLETTA DI NEGRO,
PIAZZALE MAZZINI 3, 16122

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, CON SEDE IN GENOVA -
CAP, VIA BALBI 5, P.I. N. 00754150100 RAPPRESENTATA DAL PROF.
....., OPERANTE AI FINI DEL PRESENTE ATTO TRAMITE IL DI-
PARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DEL-
LA VITA (D'ORA INNANZI DENOMINATA «UNIVERSITÀ -
DISTAV»), CON SEDE A GENOVA, IN CORSO EUROPA 26, - C.A.P.
16132

(l'Università – DISTAV e il Comune, ciascuno di seguito singolarmente defi-
nito 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 Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, che accetta, l'esecuzione delle attività concernenti il monitoraggio della variazione della biodiversità, della presenza di insetti impollinatori, dell'effetto di evapotraspirazione e dello stoccaggio del carbonio, legato all'uso di Nature Based Solutions negli spazi pubblici, secondo le metodologie e le tempistiche contenute nell'offerta presentata al Comune dal DISTAV in data 28/07/2020, con nota n. 39878 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 230452.E in data 03/08/2020, seguita da successiva nota di rettifica n. 40867 del 03/08/2020 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 0238227.E dell'11/08/2020.

L'Università – DISTAV, 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'of-

ferta e nella nota di rettifica sopracitate.

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= DISTAV designa quale responsabile scientifico delle attività.

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 – DISTAV, 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 38.430,00 (*trentottomilaquattrocentotrenta/00*) di cui imponibile euro 31.500,00 (*trentunmilacinquecento/00*) + IVA al 22% pari a euro 6.930,00

(seimilanovecentotrenta/00).

Articolo 5 - Modalità di pagamento

Il Comune corrisponderà la somma di cui al precedente art. 4 con le seguenti modalità:

- euro 12.500,00 (IVA al 22% inclusa), contestualmente alla firma dell'incarico/contratto
- euro 13.500,00 (IVA al 22% inclusa), alla consegna ed approvazione del report intermedio (M11)
- euro 12.430,00 (IVA al 22% inclusa), alla consegna ed approvazione del report conclusivo (maggio 2022)

Articolo 6 – Termine e durata del contratto

Il presente contratto entra in vigore dalla sua sottoscrizione da parte dell'Università – DISTAV 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 – DISTAV sarà sottoposta a verifica di rispondenza alle prescrizioni previste nel presente atto o dallo stesso richiamate.

Ad avvenuta comunicazione all'Università – DISTAV 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 ricevimento 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - Agenzia n.in Via..... n. – cap..... - codice IBAN: - dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, L. 136/2010.

La/le persona/e titolare/i ad operare sul suddetto conto é/sono:

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 – DISTAV 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 – DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV dichiara che il servizio oggetto del presente contratto verrà eseguito sotto la personale cura, direzione e responsabilità del nato/a a il - codice fiscale 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 accer-

tamenti sulla corretta prestazione del servizio, affinché sia conforme all' offerta presentata dall'Università - DISTAV in data, con nota acquisita agli atti della Direzione Urban Lab prot. n. in data nonché alla nota acquisita agli atti della Direzione Urban Lab prot. n. in data

L'Università- DISTAV, 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV tramite lettera raccomandata A/R o PEC (Posta Certificata).

Articolo 10 - *Risoluzione*

Nel caso di inadempimento da parte dell'Università - DISTAV 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 – DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV 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 - DISTAV e il Comune, in qualità di autonomi titolari del trattamento provvedono, per quanto di rispettiva competenza, all'esecu-

zione 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 - DISTAV unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione.

L'Università - DISTAV 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 Giudiziaria circa il trattamento dei dati oggetto del presente Contratto.

Articolo 16 – Segretezza

L'Università – DISTAV 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 - DISTAV per scopi pubblicitari.

L'Università – DISTAV, 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 - DISTAV 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 risponderà all'Università - DISTAV 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 quelle ad essa inerenti e conseguenti sono a totale carico dell'Università – DISTAV 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:

- Offerta al Comune di Genova in data 28/07/2020, con nota n. 39878 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 230452.E in data 03/08/2020;
- Nota di rettifica n. 40867 del 03/08/2020 acquisita agli atti del Comune di Genova prot. n. 0238227.E dell'11/08/2020.

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 Scienze della Terra,
dell'Ambiente e della Vita

Prof.

firmato digitalmente

Genova, data

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

Dipartimento di Scienze della Terra,
dell'Ambiente e della Vita – DISTAV

Corso Europa, 26
16132 GENOVA



Cod.Fisc. 00754150100

Amministrazione
Tel. 010 353 8298
Fax. 010 353 8147

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

comunegenova@postemailcertificata.it

Prot. N. 39878

Genova, 28 luglio 2020

Oggetto: richiesta di offerta operativa per le attività di monitoraggio della variazione della biodiversità, degli insetti impollinatori, dell'effetto di evapotraspirazione e dello stoccaggio del carbonio 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 nel sito dell'ex Caserma Gavoglio.

Preg.mo Arch. Grassi,

in relazione alla richiesta di offerta del 15.07.2020 e alle esigenze ivi prospettate sono a proporVi, per conto del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università di Genova, quanto segue:

Metodologia e soluzione tecnica

1) Aumento della biodiversità (componente floristica e avifauna)

La biodiversità verrà valutata in termini di ricchezza specifica sulla componente vegetale e dell'avifauna presente nell'area dell'ex Caserma Gavoglio ed eventuali limitrofe, il monitoraggio verrà eseguito in tutta l'area ponendo attenzione alle tipologie di Nature Based Solutions in essa presenti in particolare raingarden, trincee drenanti, gruppi di alberi, aree verdi, frutteti, prati, pendii inerbiti, muri verdi, gabbioni inerbiti.

Per il monitoraggio della componente vegetale, ove possibile, verranno eseguite osservazioni e censimento di specie in sito o area limitrofa per valutare la differenza tra la ricchezza specifica presente e la variazione rispetto all'installazione delle NBS. Verrà eseguito un censimento della componente floristica pre-piantumazione delle NBS, quindi verranno eseguite rilevazioni 1-2 volte l'anno.

Indici sintetici (indice di Shannon e di Shannon-Wiener) verranno impiegati per quantificare tale ricchezza di specie vegetali. Per tutti i monitoraggi che verranno considerati gruppi ecologici omogenei con proprietà di bioindicazione.



Per il monitoraggio dell'avifauna l'indagine sul campo include la divisione dell'area in zone di habitat omogenee o semplicemente linee attraverso l'area, quindi contando il numero di individui di determinate specie e la loro densità (specie/mq). La metodologia utilizzata è quella dei transetti lineari e dei punti di ascolto senza limiti di distanza che consentono la caratterizzazione della comunità ornitica presente nell'area nei diversi periodi fenologici (nidificazione, svernamento, migrazione). 4 transetti e 10 punti di ascolto identificati in modo adeguatamente distanziato, per fornire una copertura ottimale e dei tipi di ambiente/vegetazione presenti.

Verranno eseguite rilevazioni 2 volte l'anno effettuate da esperti.

I dati raccolti verranno usati per fornire indici sintetici di ricchezza specifica quali l'indice di Shannon.

I dati verranno elaborati in un report intermedio e uno finale.

2) Aumento degli insetti impollinatori

Verrà valutata la ricchezza specifica di insetti come api, farfalle e falene in visita ai fiori nell'area dell'ex Caserma Gavoglio, in particolare in tutte le NBS che siano costituite da specie a fiore a portamento erbaceo o arbustivo, e aree limitrofe con la raccolta di dati sulle specie e la verifica dei cambiamenti della popolazione nel tempo.

Verranno identificati almeno 5 transetti adeguatamente distanziati, funzionali sia al tipo di territorio (acclività, praticabilità, omogeneità, ecc.) sia ai tipi ambientali/vegetazione presenti e mappato nella fase preliminare e nella preparazione del piano di lavoro. I metodi di valutazione comprendono: grafici di osservazione, trappole di pan, percorsi di transetto standardizzati e variabili, nidi di trappole con internodi reed o tubi di carta.

I dati raccolti verranno utilizzati per ottenere indici sintetici: indice di diversità Shannon-Weiner, indice di uniformità di Pielou.

Verranno eseguite rilevazioni sul campo 2 volte all'anno, effettuate da esperti.

I dati verranno elaborati in un report intermedio e uno finale.

3) Aumento dell'evapotraspirazione

L'evapotraspirazione (quantità d'acqua traspirata dalle piante ed evaporata dal suolo) verrà calcolata nel complesso dell'ex Caserma Gavoglio e in particolare delle NBS raingarden, bacino di infiltrazione, trincee drenanti, gruppi di alberi e aree verdi, frutteti e prati, pendii inverditi, parete verde. I dati necessari al calcolo dell'indice di evapotraspirazione deriveranno dalla/e stazione/i meteorologica/he presente/i in situ e installata/e dal committente che si occuperà di fornire i valori di temperatura, umidità relativa, velocità e direzione del vento, radiazione solare e precipitazioni, necessari a calcolare l'equazione di Penman-Monteith.

I dati giornalieri verranno elaborati a cadenza mensile e sintetizzati in un report intermedio e finale.

4) Aumento della ritenzione della CO₂

La CO₂ assorbita e immagazzinata nelle piante, in particolare nella componente arborea, verrà valutata nell'area del complesso Gavoglio in particolare sulla componente arborea presente in tutte le NBS.

Misure dirette in campo pre- e post-piantumazione eseguita verranno eventualmente integrate con modellizzazione tramite software (i-Tree software o analoghi) In alternativa, si verranno utilizzati metodi che consentono di calcolare, a partire dal volume della componente arborea iniziale, l'accrescimento arboreo volumetrico percentuale e di convertirlo in CO₂ accumulata nel tempo, secondo gli standard metodologici internazionali.

Per tutti gli indicatori specificati i dati saranno analizzati, rielaborati e raccolti in un report intermedio ed in un report finale.

Tutti gli esiti dei monitoraggi saranno restituiti al Comune di Genova sia nella forma "pura" ovvero file di dati derivanti da rilevazione, sia sotto forma di report (editabile) sintetico in inglese e in italiano, corredati da grafici e tabelle esplicative, opportunamente standardizzati nella forma per poter essere integrati nei documenti del progetto Unalab. Tale forma verrà concordata volta per volta con il Comune di Genova prima dell'invio del report di sintesi.



Tempistica e cronoprogramma

La durata del servizio sarà coincidente con la durata del progetto europeo UnaLab, ad oggi già avviato e che terminerà il 31 maggio 2022, salvo eventuali proroghe decise dalla Commissione Europea. A partire dal ricevimento dell'eventuale incarico (qui ipotizzato per il mese di settembre 2020), si prevede la seguente tempistica.

Cronoprogramma

1) Aumento della biodiversità (componente floristica e avifauna)

M 1 (settembre 2020) - 5 monitoraggio componente vegetale e avifauna pre-opera (se NBS non presenti)

M 5-11 monitoraggio componente vegetale e avifauna

M 11-16 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

M 11- 16 monitoraggio componente vegetale e avifauna

M 16- 20 (maggio 2022) monitoraggio componente vegetale e avifauna

M 16- 20 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

2) Aumento degli insetti impollinatori

M 1-5 monitoraggio impollinatori

M 5-11 monitoraggio impollinatori

M 11-16 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

M 11- 16 monitoraggio impollinatori

M 16- 20 monitoraggio impollinatori

M 16- 20 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

3) Aumento dell'evapotraspirazione

M 1-5 monitoraggio impollinatori

M 5-11 monitoraggio impollinatori

M 11-16 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

M 11- 16 monitoraggio impollinatori

M 16- 20 monitoraggio impollinatori

M 16- 20 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

4) Aumento della ritenzione della CO₂

M 1-15 acquisizione dati dal Comune

M 11-16 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

M 11-10 acquisizione dati dal Comune

M 16- 20 analisi dei dati, elaborazione grafiche e report.

In caso di proroga del termine del progetto, le attività 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 dei dati derivanti dalla strumentazione in campo necessari per alcune attività di monitoraggio e/o nella agibilità delle posizioni di misura selezionate da parte di Urban Lab saranno discussi con la Direzione Urban Lab per concordare eventuali tempi e termini di variazioni del cronoprogramma, con semplice scambio di lettere.

Eventuali impedimenti derivanti dall'emergenza sanitaria per lo svolgimento delle attività di monitoraggio descritte saranno discussi con la Direzione Urban Lab per concordare variazioni del cronoprogramma e/o modifiche della metodologia.





Esperienza pregressa

Il gruppo di ricerca del DISTAV (Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita), di cui fa parte la prof.ssa Enrica Roccotiello, ha competenze sulla biodiversità degli organismi animali e vegetali, acquisite in più di trent'anni di ricerche, nell'ambito di progetti e programmi di scala variabile dal contesto locale a quello internazionale, e di prestazioni di servizio a favore di soggetti esterni, per la valutazione della biodiversità di siti a diverso grado di naturalità e del miglioramento della qualità ambientale in relazione a tali rilevamenti.

Gli studi sulla biodiversità e sui servizi ecosistemici, incluso il rapporto funzionale tra piante/animali (piante e avifauna, piante e insetti impollinatori) e clima/suolo (evapotraspirazione, efficienza fotosintetica, inquinamento, CO₂, ecc.) e le relative analisi vengono condotti dal DISTAV (direttamente o in collaborazione con altri soggetti singoli) secondo gli standard internazionali.

In relazione alle attività oggetto della presente offerta, si sottolinea l'esperienza acquisita dal gruppo in attività pluridecennali come da expertise dei cv allegati. In particolare, il prof. Mariotti è responsabile del laboratorio di Biologia Vegetale, Valutazione e Gestione Ambientale (Componente Vegetale) che ha tra le sue attività principali: Studio d'impatto ambientale (comparto flora e vegetazione), Studio d'incidenza, Valutazione ambientale strategica, Consulenze verde urbano, Consulenze pianificazione e progettazione in ambiti naturali, Cartografia di habitat e vegetazione, valutazione della biodiversità tramite rilievi in campo per osservazioni floristiche, vegetazionali, fenologiche. La componente di Studio delle comunità vegetali come bioindicatori è curata dalla prof.ssa Roccotiello che da più di dieci anni si occupa di valutare le performance della flora spontanea in contesti contaminati a seguito di attività antropiche quale quello urbano e che da cinque anni si occupa, in progetti congiunti con il Dipartimento di Architettura e Design, della valutazione della componente vegetale da e per le Nature Based Solution

Per ulteriori dettagli si rimanda ai profili allegati.

Offerta economica

Per lo svolgimento delle attività descritte (punti 1, 2, 3, 4), incluso l'acquisto del materiale di consumo per i monitoraggi previsti, il corrispettivo richiesto è di **euro trentaquattromilaottocento,00 (€ 34.800,00)**, al netto degli oneri fiscali. Per consentire il rispetto del cronoprogramma esposto, è richiesto un frazionamento del corrispettivo in tre pagamenti:

euro 12.000, contestualmente alla firma dell'incarico/contratto

euro 12.000, alla consegna ed approvazione del report intermedio

euro 10.800, 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 DISTAV 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.

In attesa di un Vs. cortese riscontro, porgo cordiali saluti,

la Responsabile Scientifica
(Prof.ssa Enrica Roccotiello)

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Mauro Mariotti)



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

Prot. N. 40867

Genova, 03 agosto 2020

Oggetto: rettifica offerta del 28.07.2020 ns Prot. N. 39878

Preg.mo Arch. Grassi,
con la presente rettifico la precedente offerta economica inviata da DISTAV in data 28.07.2020 alla vostra attenzione, in relazione alla richiesta di offerta del 15.07.2020 e alle esigenze ivi prospettate.
Contestualmente prego di considerare l'offerta di seguito indicata come corretta.

Offerta economica

Per lo svolgimento delle attività descritte (punti 1, 2, 3, 4 offerta del 28.07.2020 ns Prot. N. 39878), incluso l'acquisto del materiale di consumo per i monitoraggi previsti, il corrispettivo richiesto è di **euro trentottomilaquattrocentotrenta,00 (€ 38.430,00)**, comprensiva di oneri fiscali e/o previdenziali. Per consentire il rispetto del cronoprogramma esposto, è richiesto un frazionamento del corrispettivo in tre pagamenti:

euro 12.500, contestualmente alla firma dell'incarico/contratto

euro 13.500, alla consegna ed approvazione del report intermedio (M 11)

euro 12.430, alla consegna ed approvazione del report conclusivo (maggio 2022)

Tutti gli importi dovranno essere saldati al ricevimento delle corrispondenti fatture elettroniche che DISTAV emetterà sulla base dei riferimenti indicati nella lettera/contratto di incarico.

Scusandomi per il disguido avvenuto e augurandomi che questo proposto possa soddisfare le Vs. necessità resto a disposizione per eventuali approfondimenti.

In attesa di un Vs. cortese riscontro, porgo cordiali saluti,

la Responsabile Scientifica
(Prof.ssa Enrica Roccotiello)



Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Mauro Mariotti)

