



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA AMBIENTE

SERVIZIO CONTROLLI AMBIENTALI E ATTUAZIONE PAES

ORIGINALE

DETERMINAZIONE

n. 19 del 18 dicembre 2019

Oggetto: determinazione a contrarre ed affidamento al Centro interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.), dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con sede in Napoli in via Toledo 402, mediante ordine diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016, del servizio di "Assistenza tecnica per la messa a punto della *Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli indotti dai cambiamenti climatici*".

Importo dell'affidamento: € 39.500,00, oltre IVA 22% pari a euro 8.690,00, per un totale di € 48.190,00.

Impegno della spesa di € 48.190,00. Applicazione Fondo Pluriennale Vincolato.

CUP: B62H19000130004 ; CIG: Z4E2AECD08.

Pervenuta al servizio Finanziario
in data 19.12.2019 prot. n. D3/2886

Registrata all'indice generale
data 1 DIC. 2019 n. 2907

Premesso che:

- nel giugno 2016 il Comune di Napoli ha partecipato, con altri 16 partner nazionali ed internazionali, al progetto dal titolo "CLARITY *Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency*", nell'ambito della call for proposal H2020-SC5-2016-2017 Greening the Economy, SC5-01a Demonstration of climate services;
- la *Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises* (EASME) della Commissione Europea ha comunicato, con Ref. Ares(2016)6820295, l'ammissione al finanziamento del progetto;
- in data 11 aprile 2017 è stato firmato il "*Grant Agreement*" (Convenzione di Sovvenzione) che regola i rapporti tra la Commissione e i partner ed assegna al progetto il Codice Project ID: 730355;
- con delibera di Giunta comunale n. 570 del 20 ottobre 2017, ratificata dal Consiglio con delibera n. 94 del 5 dicembre 2017, l'Amministrazione ha preso atto dell'ammissione a finanziamento del progetto CLARITY;
- il progetto è finalizzato allo sviluppo di servizi climatici informatizzati per favorire l'integrazione di misure di adattamento e resilienza nella programmazione degli interventi di riqualificazione sul territorio;
- il progetto prevede quattro *casi pilota* in diversi Paesi (Italia, Svezia, Austria e Spagna) al fine di dimostrare le potenzialità offerte dai servizi climatici CLARITY in diversi contesti climatici e differenti condizioni di rischio. Il Comune di Napoli partecipa al progetto come *caso pilota italiano*;
- in una prima fase della ricerca l'Amministrazione ha fornito una ricca serie di dati territoriali di provenienza del SIT del Comune di Napoli e del database topografico regionale contribuendo a rielaborarli per le finalità del progetto, fornendo inoltre contributi per orientare e allineare gli obiettivi della ricerca con le esigenze dell'Amministrazione;
- ultimata la costruzione della piattaforma informatica, il progetto ha avviato le procedure mirate all'applicazione dei prodotti e dei risultati di CLARITY nelle attività dell'Amministrazione. L'obiettivo specifico è quello di integrare in maniera coerente i risultati di progetto in una prospettiva di *pianificazione multi-scalare* sviluppata *su tre livelli*, contemplando la messa a punto degli indirizzi strategici comunali, la pianificazione urbanistica e le azioni di rigenerazione a scala di quartiere;
- al momento il progetto sta contribuendo alla definizione del *Piano Urbanistico Comunale* (PUC) e del *Piano di Recupero Urbano* (PRU) di Ponticelli, mentre ancora non sono state identificate strategie per accogliere i risultati e gli strumenti del progetto per la definizione degli indirizzi strategici, rendendo quindi ancora incompleto il contributo dell'Amministrazione.

Visto che:

- con delibera di Consiglio Comunale n. 11 del 6 maggio 2009 il Comune di Napoli ha aderito al *Patto dei Sindaci*, impegnandosi così ad attuare le politiche energetiche fissate dalla Comunità Europea per il 2020 attraverso il *Piano di Azione dell'Energia Sostenibile* (PAES), approvato con delibera di C.C. n. 34 del 3 agosto 2012. Il PAES mira a raggiungere nell'anno 2020 una



- riduzione delle emissioni di CO₂ almeno pari al 25% rispetto a quelle rilasciate in atmosfera nel 2005 (adottato come anno di riferimento);
- con delibera n. 639 del 4 settembre 2014 la Giunta Comunale ha approvato l'adesione del Comune di Napoli al *Mayors Adapt* sull'adattamento al cambiamento climatico;
 - a seguito delle attività di monitoraggio messe a punto tra 2016 e 2017, al fine di agevolare il raggiungimento degli obiettivi previsti e fermo restando l'ottimo risultato raggiunto al 2014, quando è stata riscontrata una riduzione di CO₂ pari al 12,15%, con delibera di C.C. n. 48 dell'11 luglio 2018 è stato approvato un aggiornamento del piano, denominato *PAES 2017*, trasmesso al *Covenant of Mayors Office* tra fine 2018 e inizi 2019;
 - l'impegno dell'Amministrazione nella lotta ai cambiamenti climatici è stata ulteriormente ribadita nel corso dell'ultimo anno, come dimostrano la delibera di G.C. n. 110 del 21 marzo 2019 - con la quale è stato riconosciuto l'ossigeno quale *bene comune* - e la delibera di G.C. n. 244 del 24 maggio 2019, che ha dichiarato simbolicamente lo stato di *Emergenza Climatica e Ambientale*, riconoscendo alla lotta ai cambiamenti climatici un ruolo prioritario nell'agenda dell'Amministrazione comunale.

Considerato che:

- nel 2015 il *Patto dei Sindaci* e del *Mayors Adapt* si sono ufficialmente unite nel *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia*, che mira a raggiungere una riduzione del 40% delle emissioni di gas serra entro il 2030 all'interno di un approccio integrato per la mitigazione e l'adattamento del territorio cittadino al cambiamento climatico;
- coerentemente alle attività in corso e a quanto recentemente deliberato appare opportuno considerare la possibilità di aderire ufficialmente al *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia* attivando conseguentemente le procedure per il passaggio, obbligatorio, dal PAES al PAESC (*Piano di Azione dell'Energia Sostenibile e il Clima*);
- una possibile adesione, che sarebbe di grande impatto per la città, può essere strutturata solo sulla base di un'attenta analisi costi-benefici e di una *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio cittadino causati dal cambiamento climatico*, che non a caso è prevista come uno delle premesse tecnico-scientifiche per l'elaborazione del PAESC;
- anche in caso di non adesione al *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia* la suddetta *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* potrà in ogni caso costituire la base per delineare una visione urbana sostenibile e resiliente, connotando in tal senso e in maniera sostanziale la pianificazione strategica dell'Ente, già in parte orientata in questa direzione.

Atteso che:

- è necessario procedere tempestivamente all'individuazione degli ambiti di indirizzo strategico nei quali accogliere i risultati e gli strumenti del progetto CLARITY, che si concluderà nel 2020;
- considerati i temi del progetto, la attività programmatiche dell'Amministrazione dedicate alla lotta ai cambiamenti climatici appaiono le

12

- 4
- più affini e naturalmente coerenti, anche in considerazione dei principi di efficienza, economicità ed efficacia dell'azione amministrativa;
- al fine di portare a termine il contributo previsto per il Comune di Napoli quale *caso pilota italiano* nell'ambito del progetto CLARITY la suddetta *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* dovrà quindi essere definita sulla base dei risultati del suddetto progetto europeo, che andranno elaborati e strutturati in modo da rispondere alle su indicate esigenze;
 - viste le attività svolte nell'ambito di CLARITY e il ruolo di eccellenza a livello internazionale del *Centro Studi PLINIVS*, struttura operativa del Centro interdipartimentale di ricerca *Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio"* (L.U.P.T.) dell'Università di Napoli "Federico II", con nota n. 893561 del 6 novembre 2019 il servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* ha chiesto al L.U.P.T. di presentare una proposta di assistenza tecnica per alcune attività, tra cui la messa a punto di una *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dai cambiamenti climatici*;
 - con nota n. 118820 del 19 novembre 2019, acquisita agli atti dell'Amministrazione al n. 934186 del 20 novembre 2019, il L.U.P.T. ha manifestato la disponibilità a fornire il supporto tecnico richiesto, a titolo oneroso per le attività relative alla messa a punto della *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dai cambiamenti climatici*, per un importo pari a 39.500,00 euro più IVA;
 - nella suddetta nota sono indicati in modo dettagliato gli apporti che potranno essere forniti nello svolgimento del servizio di assistenza tecnica e i contenuti, organizzati secondo le linee guida predisposte dal *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia*, della suddetta *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità*. Viene inoltre indicato quale responsabile dell'attività il prof. Giulio Zuccaro, direttore scientifico del *Centro Studi PLINIVS*;
 - con nota n. 937532 del 21 novembre 2019 il servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* ha informato preventivamente il Direttore Generale e l'Assessorato all'*Ambiente* in merito all'affidamento di che trattasi, ai sensi della direttiva della Direzione Generale di cui alla nota n. 117715 del 12 febbraio 2013;
 - con nota n. 969348 del 2 dicembre 2019 il servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* ha quindi chiesto al L.U.P.T. alcuni documenti propedeutici all'affidamento di che trattasi;
 - il L.U.P.T. ha riscontrato le richieste con la documentazione, trasmessa via posta elettronica certificata in data 9 e 13 dicembre, acquisita agli atti dell'Amministrazione con note n. 994708 del 10 dicembre 2019 e 1011536 del 16 dicembre 2019;
 - nella suddetta documentazione è stato presentato anche il DURC, risultato regolare, con scadenza al 30 marzo 2019;
 - con note nn. 1015732, 1015749 e 1015770 del 17 dicembre 2019 sono state trasmesse agli uffici competenti le richieste necessarie per la verifica dei requisiti a carattere generale ex art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e del rispetto del cosiddetto "Programma 100".

Rilevato che:

- procedere alla suddetta *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dai cambiamenti climatici* consentirebbe da un lato di procedere verso il completamento del previsto contributo dell'Amministrazione al progetto CLARITY e dall'altro di dotare l'Ente di uno studio che costituisce premessa ineludibile per scelte difficilmente procrastinabili, in particolare visto quanto affermato nel corso della *Conferenza ONU sui cambiamenti climatici (COP 25)* da poco tenuta a Madrid;
- i contenuti della proposta di assistenza tecnica indicati nella nota n. 118820 del 19 novembre 2019 del L.U.P.T. appaiono del tutto adeguati e coerenti con le su indicate esigenze dell'Amministrazione e il corrispettivo richiesto per l'attività da svolgersi può ritenersi, se confrontato con analoghi servizi di assistenza tecnico-scientifica, congruo.

Precisato che:

- il presente provvedimento è disposto sotto condizione risolutiva all'accertamento del possesso dei requisiti di ordine generale, di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016, nonché della regolarità contributiva e tributaria del Programma 100;
- il RUP della presente procedura è individuato nell'arch. Maria Iaccarino, funzionario architetto titolare di posizione organizzativa attualmente in forze al servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES*;
- i termini essenziali del presente affidamento sono precisati nel disciplinare allegato;
- trattandosi di appalto di servizi di importo inferiore ai euro 40.000,00 si procederà alla predisposizione di una scrittura privata semplice, che verrà reperita dall'Area *Centro Unico Acquisti e Gare*.

Attestando:

- che la spesa oggetto del presente provvedimento rientra nella previsione dell'art. 191, comma 5 del D.Lgs. n. 267/2000;
- che il programma dei conseguenti pagamenti è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole del patto di stabilità interno, ai sensi del comma 8, art. 183 del d.lgs. 267/2000, come coordinato con il d.lgs. 118/2001, coordinato e integrato dal d.lgs. 126/2014;
- la regolarità e la correttezza amministrativa, ai sensi dell'art. 147-bis del d.lgs.267/2000 e degli artt. 13, comma 1, lett. b), e 17, comma 2, lettera a) del *Regolamento del sistema dei controlli interni* approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 4 del 28 febbraio 2013;
- l'assenza di conflitto d'interessi, ai sensi dell'art. 6-bis della legge 241/1990, degli artt. 6 e 7 del d.P.R. 62/2013 e degli artt. 7 e 9 del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli, di cui alla deliberazione di Giunta comunale n. 254 del 24 aprile 2014;
- che sono state osservate le prescrizioni, di competenza di questa struttura, previste all'art. 24 del *Regolamento di contabilità* del Comune di Napoli.



IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
CONTROLLI AMBIENTALI E ATTUAZIONE PAES
D E T E R M I N A

Per i motivi esposti in narrativa e che qui si intendono riportati:

1. Procedere all'affidamento al Centro interdipartimentale di ricerca *Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio"* (L.U.P.T.), dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con sede in Napoli in via Toledo 402, mediante ordine diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016, del servizio di *"Assistenza tecnica per la messa a punto della Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli indotti dai cambiamenti climatici"*.

2. Provvedere all'impegno di spesa come di seguito indicato:

Impegnare in favore del Centro interdipartimentale di ricerca *Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio"* (L.U.P.T.), dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", C.F. 00876220633 la spesa di € 47.015,63 (euro quarantasettemilaquindici/63) sul capitolo 151120, art. 2, codice di bilancio 09.08-1.03.02.02.999 ed € 1.174,37 (millecentosettantaquattro/37) sul capitolo 151120, art. 1, codice di bilancio 09.08-1.03.02.02.999, Bilancio 2019/2021.

La fornitura si svolgerà nel 2020 e quindi l'esigibilità della spesa è da attribuire all'esercizio 2020 e a tal fine occorre utilizzare il FPV come di seguito indicato:

parte spesa – esercizio corrente 2019

- decrementare lo stanziamento del capitolo di spesa 151120, art. 2, per € 47.015,63 e lo stanziamento del capitolo di spesa 151120, art. 1, per € 1.174,37;
- incrementare lo stanziamento FPV 2019 per € 47.015,63 e per € 1.174,37, per complessivi € 48.190,00;

parte entrata – esercizio successivo 2020

- incrementare lo stanziamento del Fondo Pluriennale Vincolato di parte entrata investimento di € 47.015,63 e di € 1.174,37, per complessivi € 48.190,00;

parte spesa – esercizio successivo 2020

- incrementare lo stanziamento del capitolo di spesa 151120, art. 2, per € 47.015,63 e lo stanziamento del capitolo di spesa 151120, art. 1, per € 1.174,37;

3. Precisare che il presente provvedimento è disposto sotto condizione risolutiva all'accertamento del possesso dei requisiti di ordine generale, di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016, nonché della regolarità contributiva e tributaria del Programma 100.

4. Approvare il disciplinare contenente le specifiche dell'affidamento, allegato al presente provvedimento.

5. Precisare che il RUP della presente procedura è individuato nell'arch. Maria Iaccarino, funzionario architetto titolare di posizione organizzativa attualmente in forze al servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES*.

Si allegano:

- nota del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* n. 893561 del 6 novembre 2019;
- nota n. 118820 del 19 novembre 2019 del L.U.P.T.;
- bozza di disciplinare di incarico;
- DURC n. protocollo INPS_18056258 con scadenza 30/03/2020.

per un totale di n. 11 pagine - a

Il dirigente
arch. Emilia G. Trifiletti



Determinazione n. 19 del 18 dicembre 2019
Servizio Controlli ambientali e attuazione PAES

Letto l'art. 147-bis, comma 1, del d.lgs. 267/2000, come modificato ed integrato dal d.l. 174/2012, convertito in legge 213/2012.

Ai sensi dell'art. 183, comma 7, del d.lgs. 267/2000 vista la regolarità contabile, si attesta la copertura finanziaria della spesa sui seguenti interventi: COD BIL

- 09.08. - 1.03.02.02.999 - BIL. 2019/2021 - CAP. 151120/1 - 18P. 6597/19-ES 2020
- 09.08. - 1.03.02.02.999 - BIL. 2019/2021 - CAP. 151120/2 - 18P. 6598/19-ES 2020

31.12.19
ell

VAR 332

Data _____

Il Ragioniere Generale
dott. Raffaele Grimaldi

DIPARTIMENTO SEGRETERIA GENERALE
SEGRETERIA DELLA GIUNTA COMUNALE

La presente determinazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio, ai sensi dell'art. 124, comma 1, del d.lgs. 267/2000 il _____

Si attesta che la pubblicazione della presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art. 10 comma 1 del d.lgs. 267/2000, ha avuto inizio il _____

Il Segretario Generale



Determinazione n° 2907 del 31-12-2019

DIPARTIMENTO SEGRETERIA GENERALE
Segreteria della Giunta Comunale

La presente determinazione è stata affissa all'Albo Pretorio, ai sensi dell'art.10.comma 1.
D.Lgs. n. 267/2000 il 14-02-2020

Il Funzionario Responsabile

ALLEGATI COSTITUENTI PARTE
INTEGRANTE DALLA
DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N.2907.....DEL 31.12.2019..



COMUNE DI NAPOLI

area Ambiente

Servizio Controlli ambientali e attuazione PAES

Pe|2019|893561 del 6/11/19

All'Università degli studi di Napoli *Federico II*
Centro interdipartimentale di ricerca *L.U.P.T (Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale) Raffaele d'Ambrosio*
Centro Studi *PLINIVS (Per L'Ingegneria Idrogeologica, Vulcanica e Sismica)*
via Toledo, 402 - Napoli

c.a. Responsabile prof. Giulio Zuccaro
lupt@pec.unina.it

e p.c.
All'assessore all'Ambiente

Oggetto: attività del progetto CLARITY – valutazioni in merito alla possibile adesione del Comune di Napoli al *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia* con la definizione del *Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima*

Con delibera di Consiglio Comunale n. 11 del 6 maggio 2009 il Comune di Napoli ha aderito al *Patto dei Sindaci*, impegnandosi così ad attuare le politiche energetiche fissate dalla Comunità Europea per il 2020.

Lo strumento cardine attraverso il quale onorare tale impegno è il *Piano di Azione dell'Energia Sostenibile (PAES)*, redatto in collaborazione con l'ANEA (*Agenzia Napoli Energia Ambiente*) e con il DETEC (*Dipartimento di Energetica TERMOfluidodinamica applicata e Condizionamenti ambientali*) di codesta Università e approvato con delibera di C.C. n. 34 del 3 agosto 2012. Il PAES mira a raggiungere nell'anno 2020 una riduzione delle emissioni di CO₂ almeno pari al 25% rispetto a quelle rilasciate in atmosfera nel 2005 (adottato come anno di riferimento) e indicate nell'*Inventario di Base delle Emissioni (IBE)*.

Con delibera n. 639 del 4 settembre 2014 la Giunta Comunale ha anche approvato l'adesione della scrivente amministrazione al *Mayors Adapt* sull'adattamento al cambiamento climatico.

Nel mese di dicembre 2016 è stato trasmesso al *Covenant of Mayors Office* il primo rapporto di monitoraggio del PAES, di cui ha preso atto la Giunta Comunale con delibera n. 702 del 17 novembre 2016. Nel corso del 2017 sono state invece svolte da un lato l'attività di indagine dei consumi energetici del territorio finalizzata alla redazione dell'*Inventario di Monitoraggio delle Emissioni (IME)* - che ha evidenziato i risultati raggiunti a fine 2014, pari al 12,15% - e dall'altro una revisione critica delle azioni del piano, che ha portato ad una differente distribuzione degli obiettivi di settore e all'aggiornamento denominato *PAES_2017* approvato con delibera di C.C. n. 48 dell'11 luglio 2018. IME, monitoraggio e aggiornamento sono stati trasmessi al *Covenant of Mayors Office* tra fine 2018 e inizi 2019.

[Handwritten signature]



COMUNE DI NAPOLI

area Ambiente

Servizio Controlli ambientali e attuazione PAES

L'impegno della scrivente amministrazione nella lotta ai cambiamenti climatici è stata ulteriormente ribadita nel corso dell'ultimo anno, come dimostrano la delibera di G.C. n. 110 del 21 marzo 2019 - con la quale è stato riconosciuto l'ossigeno quale *bene comune* ed è stato approvato un sistema di misure strategiche, tra le quali sono state ritenute prioritarie quelle inserite all'interno del PAES, di contrasto ai cambiamenti climatici e a salvaguardia della qualità dell'aria - e la delibera di G.C. n. 244 del 24 maggio 2019, che ha dichiarato simbolicamente lo stato di *Emergenza Climatica e Ambientale*, riconoscendo alla lotta ai cambiamenti climatici un ruolo prioritario nell'agenda dell'Amministrazione comunale. Napoli è inoltre una delle 573 città che dichiarano da alcuni anni i propri dati climatici ed ambientali tramite l'ente no-profit *Carbon Disclosure Project (CDP) Worldwide*, gestore del più grande sistema mondiale di raccolta e condivisione delle informazioni riguardanti il cambiamento climatico e le azioni intraprese per la mitigazione dei suoi effetti: l'impegno e il lavoro fin qui svolti hanno consentito all'Amministrazione di raggiungere la condizione di "*C Awareness*", superiore alla media delle città europee, per migliorare la quale è però necessario un ulteriore impegno verso azioni di mitigazione e soprattutto adattamento al *climate change*.

Coerentemente, al momento da un lato è stata avviata la procedura per il prossimo monitoraggio del PAES mentre dall'altro sono in corso gli approfondimenti e le valutazioni in merito alla possibilità di aderire ufficialmente al *Patto dei Sindaci per il Clima & l'Energia* - nato il 15 ottobre 2015 come fusione delle iniziative del *Patto dei Sindaci* e del *Mayors Adapt* - attivando conseguentemente le procedure per il passaggio, obbligatorio, dal PAES al PAESC (*Piano di Azione dell'Energia Sostenibile e il Clima*), per la definizione del quale dovrà predisporre una *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dal cambiamento climatico*.

Come noto la scrivente amministrazione è anche uno dei 17 partner europei, tra i quali figura anche codesto centro studi, impegnati nel progetto *CLARITY Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency*, finanziato con fondi Horizon 2020 e finalizzato allo sviluppo di servizi climatici per favorire l'integrazione delle misure di adattamento nelle azioni di riqualificazione urbana, a partire da simulazioni di impatto da ondate di calore ed eventi estremi di precipitazione in rapporto agli scenari attesi di cambiamento climatico (2020-2100). Al momento, ultimata la costruzione della piattaforma informatica, il progetto si sta dedicando, grazie al prezioso contributo di codesto centro studi, all'integrazione dei risultati di CLARITY nelle attività dell'Amministrazione, contribuendo alla definizione del *Piano Urbanistico Comunale (PUC)* e del *Piano di Recupero Urbano (PRU) di Ponticelli*.

Più in generale, l'obiettivo specifico del Comune di Napoli è quello di integrare in maniera coerente i risultati di progetto in una prospettiva di pianificazione multi-scalare, a partire dagli indirizzi strategici comunali fino alla pianificazione urbanistica e alle azioni di rigenerazione alla scala di quartiere: una delle prime esperienze in Italia volte a integrare in maniera sistematica le scienze del clima e del rischio nei diversi livelli di pianificazione pubblica. In questo percorso, a livello strategico CLARITY può fornire le proiezioni climatiche e supportare la *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* per delineare una visione urbana sostenibile e resiliente, in cui identificare le strategie di mitigazione/adattamento a medio-lungo termine e le priorità in termini di costi-benefici tra le alternative di intervento, contribuendo così in modo sostanziale alla definizione del PAESC.

o



COMUNE DI NAPOLI

area Ambiente

Servizio Controlli ambientali e attuazione PAES

Tutto ciò premesso, considerate le valutazioni in corso da parte dell'Amministrazione, visto il ruolo svolto da PLINIVS nell'ambito di CLARITY e le attività in corso e previste dal progetto, che si concluderà nel 2020, valutate le risorse umane e strumentali nella disponibilità dell'Amministrazione, si invita codesto centro studi a presentare una proposta di assistenza tecnica all'ufficio scrivente, che contempra:

- supporto per la comunicazione e divulgazione delle attività in corso relative al progetto CLARITY;
- supporto per l'attività amministrativo-contabile di rendicontazione periodica e finale del progetto CLARITY;
- messa a punto di una *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dai cambiamenti climatici*, propedeutica ad una possibile futura programmazione strategica dell'Amministrazione comunale.

Si precisa che la presente comunicazione non costituisce impegno formale da parte della scrivente e che l'eventuale proposta che codesto centro studi vorrà trasmettere potrà essere valutata per un eventuale successivo affidamento esclusivamente nel rispetto dei dettami del D.Lgs. 50/2016 e, in caso di affidamento diretto ex art. 36, comma 2, lett. a) dello stesso decreto, successivamente a comunicazione preventiva alla Direzione Generale e agli assessori competenti.

il dirigente
arch. Emilia G. Trifiletti

d'ordine
il funzionario P.O.
arch. Maria Iaccarino

a

3



Università degli Studi di Napoli Federico II
Centro Interdipartimentale di ricerca
Laboratorio di Urbanistica e di
Pianificazione Territoriale "Raffaello
d'Ambrosio" (L.U.P.T.)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA LABORATORIO DI UR

Prot. 2019/DIIBB20 del 19/11/2019



Comune di Napoli
Area Ambiente
Servizio Controlli ambientali e attuazione PAES
Via Speranzella, 80

C.a. Arch. Emilla G. Trifiletti – Dirigente
e p.c.
Arch. Maria Iaccarino – Funzionario P.O.

controlli.ambientali@comune.napoli.it

Oggetto: Attività progetto Clarity – valutazioni in merito alla possibile adesione del Comune di Napoli al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia con la definizione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

Con riferimento alla Vs. richiesta protocollo PG 2019/893561 del 06/11/2019, Vi evidenziamo quanto segue.

La richiesta di assistenza tecnica riguarda 3 punti distinti:

1. supporto per la comunicazione e divulgazione delle attività in corso relative al progetto CLARITY;
2. supporto per l'attività amministrativo-contabile di rendicontazione periodica e finale del progetto CLARITY;
3. messa a punto di una valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio cittadino indotti dai cambiamenti climatici, propedeutica ad una possibile futura programmazione strategica dell'Amministrazione comunale.

Si precisa che i primi due punti, riguardando attività da svolgersi nell'ambito del progetto H2020 Clarity, che vede già coinvolti UNINA (LUPT-PLINIYS) e Comune di Napoli come partners del consorzio, non possono pertanto configurarsi come attività di assistenza tecnica. Si conferma tuttavia la disponibilità a fornire il supporto richiesto a titolo gratuito, nei termini delle attività svolte in collaborazione tra partner all'interno di Clarity, con l'obiettivo della piena riuscita del progetto dal punto di vista della comunicazione e divulgazione, nonché di una coerente gestione amministrativa soprattutto in vista degli adempimenti finali previsti nel 2020.

via Toledo, 402 - 80134 Napoli
tel. 00 39 (081) 5521011 - fax 00 39 (081) 5513495 - e.mail: lupt@unina.it

14

4



Università degli Studi di Napoli Federico II
Centro interdipartimentale di ricerca
Laboratorio di Urbanistica e di
Pianificazione Territoriale "Raffaello
d'Ambrosio" (L.U.P.T.)

Con riferimento al terzo punto confermiamo la ns. disponibilità a prestare l'attività richiesta, il cui Responsabile Scientifico è individuato nel Prof. Giulio Zuccaro, Responsabile Scientifico del Centro Studi Plinius, Struttura operativa del Centro interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaello d'Ambrosio" (L.U.P.T.).

Tale attività potrà basarsi sui risultati pubblici prodotti dal progetto Clarity, ma per contribuire come richiesto in modo sostanziale alla definizione del "PAESC" (Piano di Azione dell'Energia Sostenibile e il Clima) dovrà prevedere una serie di approfondimenti specifici non previsti nell'ambito di Clarity, che possono dunque configurarsi come attività di assistenza tecnica al di fuori del progetto.

In particolare, con riferimento alle esigenze specifiche espresse relativamente all'obiettivo di supportare gli approfondimenti e le valutazioni in merito alla possibilità di aderire ufficialmente al Patto dei Sindaci per il Clima & l'Energia e la conseguente attivazione delle procedure per il passaggio dal "PAES" al "PAESC", la valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio cittadino indotti dal cambiamento climatico sarà sviluppata in un report strutturato conformemente alle linee guida predisposte dal Covenant of Mayors for Climate and Energy nel 2016 e dal Joint Research Centre della Commissione Europea nel 2018, che costituirà il prodotto dell'attività dell'assistenza tecnica.

In via preliminare, con riferimento alle linee guida sopra citate, si propone di articolare il report in relazione ai seguenti contenuti:

1. Relazione su metodologia adottata per "Climate Change Risk and Vulnerability Assessment(s)";
2. Relazione sugli indicatori di vulnerabilità da adottare per le categorie "Socio-Economic Vulnerability" e "Physical and Environmental Vulnerability";
3. Relazione su "Impacted policy sectors" e individuazione di indicatori di impatto specifici per ciascun settore considerato (ad es. "Land use planning", "Health", ecc.);
4. Definizione di misure di mitigazione e adattamento climatico da integrare nella programmazione strategica dell'Amministrazione comunale;
5. Relazione su progetti in corso (finanziati o programmati) da parte dell'Amministrazione Comunale che possono essere definiti come "Adaptation Actions" (evidenziando tra queste quelle che possono dare un contributo anche in termini di mitigazione dei cambiamenti climatici);
6. Esempio di inserimento delle informazioni nel template ufficiale disponibile su climate-adapt;
7. Carte tematiche elaborate sulla base dei risultati pubblici di Clarity
 - a. Scenari di cambiamento climatico per la Città di Napoli
 - b. Analisi di scenario di impatto da eventi estremi di ondate di calore e allagamenti in rapporto agli scenari di cambiamento climatico attesi
8. Documentazione di supporto per la comunicazione e divulgazione delle attività a supporto della preparazione del PAESC.

Il responsabile dell'attività è il prof. Giulio Zuccaro Architetto, è Professore Associato di Scienza delle Costruzioni e Teoria delle Strutture presso l'Università di Napoli Federico II. È membro del Comitato Nazionale Rischi Nazionali del Dipartimento della Protezione Civile

via Toledo, 402 - 80134 Napoli
tel. 00 39 (081) 5521011 - fax 00 39 (081) 5513495 - e.mail: lupt@unina.it



Università degli Studi di Napoli Federico II
 Centro interdipartimentale di ricerca
 Laboratorio di Urbanistica e di
 Pianificazione Territoriale "Raffaele
 d'Ambrosio" (L.U.P.T.)

Italiana e Direttore Scientifico di PLINIVS (Centro Studi per l'Ingegneria Idrogeologica, Vulcanica e Sismica),
 Struttura Operativa del Centro di Ricerca Interdipartimentale LUPT, Università di Napoli Federico II.

PLINIVS è una struttura di ricerca specializzata nella valutazione del rischio sismico, vulcanico e idrogeologico e
 Centro Nazionale di Competenza della Protezione Civile Italiana per il rischio vulcanico. Le attività di ricerca del
 PLINIVS riguardano le analisi degli effetti dei rischi naturali e dei potenziali effetti a cascata sui sistemi urbani,
 incluse analisi di vulnerabilità a livello locale, regionale e nazionale, scenari di impatto basati su modelli
 probabilistici di simulazione, pianificazione delle emergenze e strumenti supporto alle decisioni, inclusi metodi
 innovativi per la valutazione le opzioni di mitigazione e di adattamento.

È autore di più di 160 pubblicazioni scientifiche nel campo della meccanica strutturale, con particolare
 attenzione alla meccanica delle murature, alla dinamica stocastica, al controllo attivo delle strutture e alla
 valutazione dell'impatto dei rischi naturali sull'ambiente costruito.

Negli ultimi 30 anni è stato principal investigator in diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali, tra cui:
 TOSQA (EV5V-CT93-0305, 1994-96), VESUVIUS (EU FP5, 1998-2000), EXPLORIS (EU FP6, 2002-2005), SAFELAND
 (EU FP7, 2009-2012), CRISMA (EU FP7, 2012-2015), SNOWBALL (EU FP7, 2014-2017); REACHING OUT (H2020,
 2016-2019); ESPRESSO (H2020, 2016-2018); CLARITY (2017-2019).

Corrispettivo richiesto per l'attività

Il compenso da noi richiesto per l'attività sopra descritta è pari alla somma di € 39.500,00
 (trentanovemilacinquecento euro/00) + IVA.

Napoli, 19/11/2019

Il Responsabile Scientifico del
 Centro Studi PLINIVS
 Prof. Giulio Zuccaro

Il Direttore del Centro
 Interdipartimentale di ricerca LUPT
 Prof. Guglielmo Trippano

DISCIPLINARE DI INCARICO

per l'affidamento del servizio di "Assistenza tecnica per la messa a punto della *Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli indotti dai cambiamenti climatici*" al Centro interdipartimentale di ricerca *Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio"* (L.U.P.T.), dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con sede legale in Napoli in via Toledo 402 C.F. 00876220633, per l'importo di € 39.500,00 (Euro trentanovemilacinquecento/00) oltre IVA. Non sussistono oneri per la sicurezza.
CUP: B62H19000130004; CIG: Z4E2AECD08.

Il **Comune di Napoli** in persona dell'architetto Emilia Giovanna Trifiletti, nata a Milano l'11/11/1970, dirigente del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES*, abilitata alla stipula dei contratti per il Comune di Napoli ai sensi dell'art. 107, comma 3, del D.lgs 267 del 18/08/2000 ed in esecuzione dell'art. 48, comma 2, dello Statuto comunale, nonché dell'art. 10 del Regolamento comunale per la disciplina dei contratti, domiciliata per la carica presso la Sede comunale;

e

il **Centro interdipartimentale di ricerca *Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio"*** (L.U.P.T.), dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con sede in Napoli in via Toledo 402, rappresentato dal Direttore prof. Guglielmo Trupiano nato a Napoli il 24/01/1951, a tanto autorizzato con delibera del Consiglio del Centro adottata il 28.02.2013, e domiciliato per la carica presso la sede del Centro stesso (di seguito denominato **Centro L.U.P.T.**)

PREMESSO CHE

- con delibera di Consiglio Comunale n. 11 del 6/05/2009 il Comune di Napoli ha aderito al *Patto dei Sindaci*. Il *Piano di Azione dell'Energia Sostenibile (PAES)*, approvato con delibera di C.C. n. 34 del 03/08/2012 ed aggiornato con delibera di C.C. n. 48 dell'11/07/2018, mira a raggiungere nell'anno 2020 una riduzione delle emissioni di CO₂ almeno pari al 25% rispetto a quelle rilasciate in atmosfera nel 2005 (adottato come anno di riferimento);
- con delibera n. 639 del 04/09/2014 la Giunta Comunale ha approvato l'adesione al *Mayors Adapt* sull'adattamento al cambiamento climatico;
- con delibera di G.C. n. 110 del 21/03/2019 è stato riconosciuto l'ossigeno quale *bene comune* e con delibera di G.C. n. 244 del 24/05/2019 è stato dichiarato simbolicamente lo stato di *Emergenza Climatica e Ambientale*, riconoscendo alla lotta ai cambiamenti climatici un ruolo prioritario nell'agenda dell'Amministrazione comunale;
- l'amministrazione è uno dei 17 partner europei impegnati nel progetto *CLARITY Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency*, finanziato con fondi Horizon 2020 e finalizzato allo sviluppo di servizi climatici informatizzati per favorire l'integrazione delle misure di adattamento nelle azioni di riqualificazione urbana;
- nel 2015 il *Patto dei Sindaci* e del *Mayors Adapt* si sono ufficialmente unite nel *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia*, che mira a raggiungere una riduzione del 40% delle emissioni di gas serra entro il 2030 all'interno di un approccio integrato per la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico;

- coerentemente alle attività in corso e a quanto recentemente deliberato appare opportuno per l'Ente valutare la possibilità di aderire ufficialmente al *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia* sulla base di una *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino determinati dal cambiamento climatico, che potrà in ogni caso costituire la base per delineare una visione urbana sostenibile e resiliente;
- il **Centro Studi PLINIVS** (Per L'Ingegneria Idrogeologica, Vulcanica e Sismica), struttura operativa del Centro L.U.P.T. e di eccellenza a livello europeo, è un altro dei partner del progetto CLARITY;
- in relazione alle attività su indicate, visto quanto sopra, con nota n. 893561 del 06/11/2019 il servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* ha chiesto al Centro L.U.P.T. di presentare una proposta di assistenza tecnica per alcune attività, tra cui la messa a punto di una *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dai cambiamenti climatici*;
- con nota n. 118820 del 19/11/2019 il Centro L.U.P.T. ha manifestato la disponibilità a fornire l'assistenza tecnica richiesta, a titolo oneroso per le attività relative alla messa a punto della *valutazione dei rischi e delle vulnerabilità* del territorio cittadino *indotti dai cambiamenti climatici*, per un importo pari a 39.500,00 euro più IVA;
- il responsabile delle attività di che trattasi è stato individuato nel prof. Giulio Zuccaro, direttore scientifico del Centro Studi PLINIVS;
- con Determinazione Dirigenziale del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* n. del....., I.G. è stata affidato al Centro L.U.P.T., sotto condizione risolutiva dell'accertamento del possesso dei requisiti di ordine generale ex art. 80, il servizio di "Assistenza tecnica per la messa a punto della *Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli indotti dai cambiamenti climatici*";
- con Disposizione Dirigenziale del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* n. del..... conclusa la verifica dell'accertamento dei suddetti requisiti, si è dato atto dell'avvenuta efficacia della Determinazione Dirigenziale n. del..... I.G.....

CIO' PREMESSO

Le parti convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1 – La premessa è patto e costituisce parte integrante del presente atto.

ART. 2 – Il Comune di Napoli, come sopra rappresentato, affida al Centro L.U.P.T. l'incarico di assistenza tecnica per la messa a punto della *Valutazione dei rischi e delle vulnerabilità del territorio della città di Napoli indotti dai cambiamenti climatici* in virtù della Determinazione Dirigenziale n..... del..... I.G..... e della Disposizione Dirigenziale n..... del.....

Il Responsabile Scientifico del servizio di assistenza tecnica di cui al presente contratto è il prof. Giulio Zuccaro, Responsabile Scientifico del Centro Studi Plinivs.

ART. 3 – Il servizio di che trattasi prevede la redazione di un report tecnico strutturato conformemente alle linee guida predisposte dal *Covenant of Mayors for Climate and Energy* nel 2016 e dal *Joint Research Centre* della Commissione Europea nel 2018 per supportare le pubbliche amministrazioni nel passaggio dal "PAES" al "PAESC".

Il report sarà articolato secondo i seguenti contenuti:

2

8

1. relazione su metodologia adottata per "Climate Change Risk and Vulnerability Assessment(s)";
2. relazione sugli indicatori di vulnerabilità da adottare per le categorie "Socio-Economic Vulnerability" e "Physical and Environmental Vulnerability";
3. relazione su "impacted policy sectors" e individuazione di indicatori di impatto specifici per ciascun settore considerato (ad es. "Land use planning", "Health", ecc.);
4. definizione di misure di mitigazione e adattamento climatico da integrare nella programmazione strategica dell'Amministrazione comunale;
5. relazione su progetti in corso (finanziati o programmati) da parte dell'Amministrazione Comunale che possono essere definiti come "Adaptation Actions" (evidenziando tra queste quelle che possono dare un contributo anche in termini di mitigazione dei cambiamenti climatici);
6. esempio di inserimento delle informazioni nel *template* ufficiale disponibile su climate-adapt;
7. carte tematiche elaborate sulla base dei risultati pubblici di Clarity:
 - a. scenari di cambiamento climatico per la Città di Napoli;
 - b. analisi di scenario di impatto da eventi estremi di ondate di calore e allagamenti in rapporto agli scenari di cambiamento climatico attesi;
8. documentazione di supporto per la comunicazione e divulgazione delle attività a supporto della preparazione del PAESC.

ART. 4 – Il Centro L.U.P.T., come in atti rappresentato, si obbliga al servizio di cui all'art. 3 che precede.

ART. 5 – L'incarico avrà durata di 9 (nove) mesi.

ART. 6 – Il Comune di Napoli, quale corrispettivi di detto incarico, liquiderà al Centro L.U.P.T. l'importo di euro 39.500,00 (trentanovemilacinquecento) oltre IVA. La suddetta somma verrà corrisposta secondo le modalità di seguito indicate:

- liquidazione del 30% a raggiungimento del primo S.A.L. corrispondente alla presentazione dei punti 1, 2, 3 (prima versione in bozza) indicati nell'Art. 3, entro 3 mesi dall'inizio delle attività;
- liquidazione del 30% a raggiungimento del secondo S.A.L. corrispondente alla presentazione dei punti 4, 5, 6 (prima versione in bozza) e revisione dei punti 1, 2, 3 (versione definitiva) indicati nell'Art. 3, entro 6 mesi dall'inizio delle attività;
- saldo del restante 40% a conclusione delle attività e presentazione della documentazione definitiva, corrispondente ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 indicati nell'Art. 3, entro 9 mesi dall'inizio delle attività.

ART. 7 – Ai fini del trattamento dei dati personali le parti contraenti dichiarano di ottemperare agli obblighi secondo la normativa vigente.

ART. 8 – Il Centro L.U.P.T. dichiara di essere a conoscenza del contenuto del "Patto di Integrità", approvato con Delibera di G.C. n. 797 del 03712/2015, che rende applicabile il Patto stesso alle imprese partecipanti alle gare ed ai soggetti affidatari e, pertanto, ne accetta incondizionatamente il contenuto e gli effetti. Si assume, in particolare, i seguenti impegni: - rendere noto ai propri collaboratori a qualsiasi titolo il Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli, prendendo atto che il Comune di Napoli ne ha garantito l'accessibilità (ai sensi dell'art. 17, comma 2, del decreto Presidente della Repubblica n. 62/2013) pubblicandolo sul proprio sito istituzionale

9

all'indirizzo web <http://www.comune.napoli.it>; - osservare e far osservare ai propri collaboratori a qualsiasi titolo, avuto riguardo al ruolo e all'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal Codice stesso; - riferire tempestivamente al Comune di Napoli ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità, od offerta di protezione, che sia avanzata nel corso dell'esecuzione dell'appalto nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente. L'Appaltatore, parimenti, prende atto che analogo obbligo dovrà essere assunto da ogni altro soggetto che intervenga, a qualunque titolo, nell'esecuzione del contratto e che tale obbligo non è in ogni caso sostitutivo dell'obbligo di denuncia all'Autorità Giudiziaria dei fatti attraverso i quali sia stata posta in essere la pressione estorsiva e ogni altra forma di illecita interferenza; - rendere noti, su richiesta del Comune di Napoli, tutti i pagamenti eseguiti e riguardanti il presente contratto, inclusi quelli eseguiti a favore di intermediari e consulenti.

ART. 9 - tutte le spese del presente contratto, nessuna esclusa od eccettuata, sono poste a carico del Centro L.U.P.T.

ART. 10 - Costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto, sebbene qui non materialmente allegati, i seguenti documenti che le parti dichiarano di ben conoscere ed accettare:

- Determinazione Dirigenziale del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* n..... del.....
- Disposizione Dirigenziale del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES* n..... del.....

IL RAPPRESENTANTE DEL COMUNE

il dirigente del servizio *Controlli ambientali e attuazione PAES*, arch. Emilia Giovanna Trifiletti, munita di carta firma il cui certificato digitale di sottoscrizione, rilasciato da, identificato dal numero di serie, è valido dal al

IL RAPPRESENTANTE DEL CENTRO L.U.P.T.

Il Direttore del Centro L.U.P.T., prof. Avv. Guglielmo Trupiano identificato con Carta di Identità n., rilasciata dal comune di Napoli il, munito di carta firma rilasciato da, identificato dal numero di serie e valida dal al

Visto

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO

prof. Giulio Zuccaro

Le firme in formato digitale sono state apposte sull'originale del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.. Il presente contratto è conservato in originale negli archivi informatici del comune di Napoli ai sensi dell'art. 22 del D. Lgs. 82/2005.

20



Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_18056258	Data richiesta	11/11/2019	Scadenza validità	10/03/2020
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Codice fiscale	00876220633
Sede legale	CORSO UMBERTO I 40 NAPOLI NA 80138

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

Handwritten marks: a signature and the number 11.