



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Decreto Sindacale

n. 232 del 11 DIC, 2019

OGGETTO: Approvazione proposta di partecipazione al bando Urban Innovative Actions (5 call) col progetto "INnovative BIOSensors based on Genetic and Epigenetic approaches for Metropolitan City of Messina Sustainability" in collaborazione con C.N.R., Università degli Studi di Messina, Istituto "Fermi" e Istituto "Minutoli". Nomina referente per il progetto e referente della presentazione form.

IL SINDACO METROPOLITANO

l'anno duemiladiciannove il giorno UNDICI del mese di DICEMBRE,
alle ore 12.00, nella sede di Palazzo dei Leoni, con l'assistenza del Segretario
Generale Avv. M. A. CAPONETTI:

Vista l'allegata proposta di decreto relativo all'oggetto;

Vista la L.R. n. 15 del 04.08.2015 e successive modifiche ed integrazioni;

Viste le LL.RR. n. 48/91 e n. 30/2000 che disciplinano l'O.R.EE.LL.;

Visto il D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Visto il D.P. della Regione Siciliana n. 576/GAB del 02/07/2018, che all'art. 2 recita: "le funzioni del Sindaco Metropolitan e della Conferenza Metropolitan sono esercitate dal Sindaco pro-tempore del Comune di Messina On.le Cateno De Luca";

Visti i pareri favorevoli, espressi ai sensi dell'art. 12 della L.R. n. 30 del 23.12.2000:

- per la regolarità tecnica, dal Dirigente proponente;
- per la regolarità contabile e per la copertura finanziaria della spesa, dal Dirigente della II Direzione – Servizi Finanziari;

DECRETA

APPROVARE la proposta di decreto indicata in premessa, allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, facendola propria integralmente.

DARE ATTO che il presente provvedimento è immediatamente esecutivo a norma di legge.



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Proposta di Decreto Sindacale della VI DIREZIONE "AMBIENTE"

Servizio "Qualità Aria"

Ufficio "Rilevamento Dati Ambientali"

OGGETTO: Approvazione proposta di partecipazione al bando Urban Innovative Actions (5 call) col progetto "INnovative BIOSensors based on Genetic and Epigenetic approaches for Metropolitan city of Messina Sustainability" in collaborazione con C.N.R., Università degli Studi di Messina, Istituto "Fermi" e Istituto "Minutoli". Nomina referente per il progetto e referente della presentazione form.

Considerato che l' Urban Innovative Actions (UIA) è un'iniziativa dell'Unione Europea che fornisce alle aree urbane di tutta Europa risorse per testare soluzioni nuove e non dimostrate per affrontare le sfide urbane. Sulla base dell'articolo 8 del FESR, l'iniziativa ha un bilancio totale del FESR di 372 milioni di EUR per il periodo 2014-2020.

Considerato che la Città Metropolitana di Messina ha competenze sul rilevamento della qualità dell'aria, espletate mediante la gestione di una rete di rilevamento, principalmente dislocata in area urbana e in area industriale ad alto rischio (Valle del Mela);

Considerato che con le strumentazioni in atto installate vengono rilevati i normali parametri previsti dalla normativa vigente;

Visto che la suindicata iniziativa è finalizzata anche a effettuare monitoraggi e studi su parametri non attualmente rilevati ma che possono sicuramente essere considerati meritevoli di misurazioni per studi specifici;

Atteso che per la realizzazione di quanto oggetto della proposta di partecipazione, è previsto il partenariato con il C.N.R., l'Università di Messina e gli Istituti tecnici Fermi e Minutoli che hanno già formalizzato l'adesione;

Preso atto che l'importo totale del progetto è pari ad euro 4.001.874,38 e che la quota di compartecipazione (minimo 20%) della Città Metropolitana di Messina consiste in risorse umane, con la necessaria competenza e capacità, ed attrezzature già in possesso utili alla realizzazione del progetto, per un importo, nell'arco del periodo di attuazione, pari ad euro 373.548,00;

Considerato che la partecipazione al bando avviene tramite piattaforma informatica e che è necessario individuare un referente per l'accreditamento e successiva presentazione della proposta;

Considerato che la Dott.ssa Concetta Cappello è Responsabile del Servizio " Tutela delle acque e dell'aria";

Tenuto conto che il dott. Giuseppe Cacciola ha una esperienza ultratrentennale nel capo del rilevamento della qualità dell'aria e che è il Responsabile dell'Ufficio "Rilevamento Dati Ambientali";

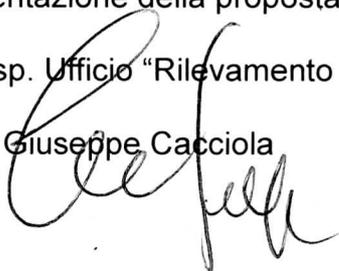
**Si propone che il Sindaco Metropolitan
DECRETI**

Approvare la proposta di partecipazione al Bando Europeo Urban Innovative Actions (UIA) in partenariato con il C.N.R., l'Università di Messina e gli Istituti Tecnici "Fermi" e "Minutoli" con il progetto "INnovative BIOSensors based on Genetic and Epigenetic approaches for Metropolitan city of Messina Sustainability" in collaborazione con C.N.R., Università degli Studi di Messina, Istituto "Fermi" e Istituto "Minutoli" di importo pari ad euro 4.001.874,38, considerato che la quota di compartecipazione (minimo 20%) della Città Metropolitana di Messina e degli altri Soggetti Partecipanti consiste in risorse umane, con la necessaria competenza e capacità, ed attrezzature utili alla realizzazione del progetto;

Nominare la Dott.ssa Concetta Cappello referente per il progetto ed autorizzare il Dott. Giuseppe Cacciola all'acquisizione delle necessarie credenziali per la successiva presentazione della proposta.

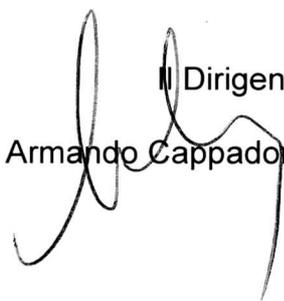
Il Resp. Ufficio "Rilevamento Dati Ambientali"

Dott. Giuseppe Cacciola



Il Dirigente

Ing. Armando Cappadonia



2^c DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI

VISTO PRESO NOTA

Messina 11.12.19 Il Funzionario

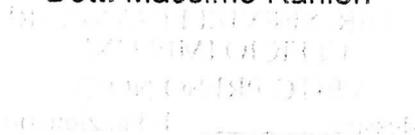


SI ALLEGANO I SEGUENTI DOCUMENTI:

1. Sintesi della proposta progettuale;

IL DIRIGENTE F. F.

Dott. Massimo Ranieri



Oggetto: Approvazione proposta di partecipazione al bando Urban Innovative Actions (5 call) col progetto "INnovative BIOSensors based on Genetic and Epigenetic approaches for Metropolitan city of Messina Sustainability" in collaborazione con C.N.R., Università degli Studi di Messina, Istituto "Fermi" e Istituto "Minutoli". Nomina referente per il progetto e referente della presentazione form.

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 della L.R. 23-12-2000 n. 30 e ss.mm.ii., si esprime parere:

- favorevole -

In ordine alla regolarità tecnica della superiore proposta di decreto.

Addi 11/12/2019

IL DIRIGENTE
(Nome e COGNOME)

ING. CARMELO PAPPADONIA
(firma)

Si dichiara che la proposta non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria dell'Ente e pertanto non è dovuto il parere di regolarità contabile.

Addi 11/12/2019

IL DIRIGENTE
(Nome e COGNOME)

[Firma]
(firma)

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 della L.R. 23-12-2000 n. 30 e ss.mm.ii., si esprime parere:

Il Direttore, specificando che l'intervento dell'Ente nel "Progetto" consiste esclusivamente in interventi con proprio personale ed attrezzature non comportando maggiori spese.

In ordine alla regolarità contabile della superiore proposta di decreto.

Addi 11 DIC. 2019

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI

VISTO PRESO NOTA
Messina 11.12.19 Il Funzionario

IL RAGIONIERE GENERALE
(Nome e COGNOME)

[Firma]
(firma)

Ai sensi del D.Lgs 267/2000, si attesta la copertura finanziaria della superiore spesa.

Addi _____

IL RAGIONIERE GENERALE
(Nome e COGNOME)

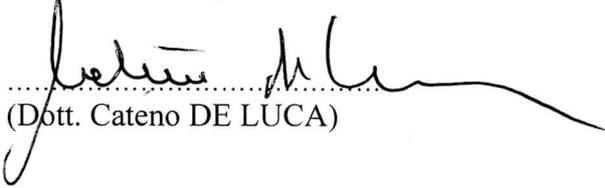
(firma)

Decreto Sindacale n. ²³² del 11 OTT. 2019

Oggetto: Approvazione proposta di partecipazione al bando Urban Innovative Actions (5 call) col progetto "INnovative BIOSensors based on Genetic and Epigenetic approaches for Metropolitan city of Messina Sustainability" in collaborazione con C.N.R., Università degli Studi di Messina, Istituto "Fermi" e Istituto "Minutoli". Nomina referente per il progetto e referente della presentazione form.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Sindaco Metropolitan


.....
(Dott. Cateno DE LUCA)

Il Segretario Generale


.....
Avv. M. A. CAPONETTI

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Generale,

CERTIFICA

Che il presente decreto _____ pubblicato all'Albo on-line dell'Ente il _____ e per quindici giorni consecutivi e che contro lo stesso _____ sono stati prodotti, all'Ufficio preposto, reclami, opposizioni o richieste di controllo.

Messina, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

*
E' copia conforme all'originale da servire per uso amministrativo.

Messina, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

PROGETTO EUROPEO: UIA Urban Innovative Actions (UIA) 5th CALL FOR PROPOSALS

TITOLO DEL PROGETTO: INnovative BIOsensors based on Genetic and Epigenetic approaches for Metropolitan City of Messina Sustainability

ACRONIMO: INBIOGEMES

CAPOFILA: Città Metropolitana di Messina

RESPONSABILE SCIENTIFICO UNIME. Prof.ssa Antonina SIDOTI

LUOGO/LUOGHI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO: Messina, Roma

PARTECIPANTI E RUOLI

1. CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA: Monitoraggio, Sviluppo di Buone Pratiche, Bioremediation e Divulgazione
2. UNIME (BIOMORF + MIFT): Identificazione di Biomarkers Innovativi per l'implementazione in Biosensori ed Applicazione di Tecniche Epigenetiche per il monitoraggio del rischio di cancro nella popolazione in esame
3. IMM-CNR: Sviluppo di Biosensori Innovativi
4. ISTITUTO "FERMI" di Barcellona Pozzo di Gotto (ME): Disseminazione e Reclutamento Studenti nelle procedure di Screening e Replica parte progettuale;
5. ISTITUTO "MINUTOLI" di Messina (ME): Disseminazione e Reclutamento Studenti nelle procedure di Screening e Replica parte progettuale;

			Cof. (20%) minimo
PP1	Città Metropolitana	1.289.593,00	257.918,60
PP2	UNI_ME	1.806.077,00	361.215,40
PP3	CNR	870.150,00	174.030,00
PP4	FERMI	20.004,44	4.000,89
PP5	MINUTOLI	16.049,94	3.209,99
TOTALE PROGETTO		4.001.874,38	

SOMMARIO

Nelle aree fortemente industrializzate d'Europa, i dati dimostrano chiaramente l'incidenza di patologie altamente specifiche, rendendo queste zone ad alto rischio per i lavoratori e per la popolazione che vive nelle vicinanze. Soprattutto per le aree in cui esistono strutture industriali obsolete, questo fatto è ancora più critico ed è obbligatorio valutare con precisione il livello di inquinanti presenti nell'aria, nell'acqua e nel suolo, per poi adottare procedure per la bonifica del territorio e proteggere la popolazione. Per l'area della Valle di Mela, di competenza della città metropolitana di Messina, proponiamo di migliorare il monitoraggio degli indicatori più pericolosi

nell'aria come PM 0,1, 1, 2,5 e ozono, e correlare questi dati con uno studio epidemiologico condotto dopo lo studio del fenomeno tramite tecniche epigenetiche innovative. In particolare, vogliamo dimostrare direttamente come gli inquinanti selezionati possano indurre gravi danni al DNA e, di conseguenza, scatenare il cancro. Vogliamo, pertanto, identificare un insieme di nuovi possibili biomarcatori da implementare all'interno di biosensori innovativi. Fine ultimo di questo lavoro sarà, oltre migliorare drasticamente la qualità del monitoraggio ambientale degli inquinanti, innescare una serie di azioni da parte della Città Metropolitana e dell'Assessorato regionale alla Sanità atti ad incentivare la riduzione delle emissioni e il risanamento dei territori inquinati. Inoltre, il progetto può rappresentare un primo passo per promuovere lo sviluppo di protocolli genomici per ridurre gli effetti nei soggetti già esposti agli agenti inquinanti tossici già discussi. Le azioni innovative del progetto possono essere sintetizzate nei seguenti step:

1. Fornire un monitoraggio continuo certificato di inquinanti atmosferici come PM0.1, 1, 2.5 e ozono con stazioni mobili per coprire una vasta area come la Valle del Mela;
2. Utilizzo di metodologie epigenetiche per valutare il danno al DNA nelle cellule umane per patologie specifiche come il cancro alla laringe (inserire quelle da monitorare), al polmone, al colon, al pancreas, ecc. nella popolazione coinvolta;
3. Identificare biomarcatori predittivi per queste patologie, per consentire monitoraggio e follow-up non invasivi;
4. Progettare e fabbricare biosensori specifici altamente innovativi basati sulla trasduzione amperometrica o elettrochimica o ottica, poi utilizzabili anche per fornire uno studio epidemiologico completo, specialmente su studenti e giovani.

Per sfruttare efficacemente la durata del progetto, nel primo anno le stazioni mobili e le apparecchiature di monitoraggio esistenti dovrebbero funzionare e fornire i primi dati (CNR-IMM), mentre UniME avvierà la campagna di screening basata su analisi del sangue su un campione di popolazione volontaria con metodologie epigenetiche. Il secondo anno sarà dedicato all'interpretazione dei dati e all'identificazione dei biomarcatori (UniMe), mentre il terzo anno sarà incentrato sulla sintesi di biosonde e sulla fabbricazione e validazione dei sensori (tutti i partner). Le procedure di monitoraggio proseguiranno anche nel quarto anno, mentre le attività di divulgazione condotte dalla Città Metropolitana subentreranno per incentivare comportamenti virtuosi, avviando una pianificazione per la riduzione degli inquinanti e la bonifica del territorio. Le attività scientifiche saranno svolte in stretta sinergia tra i partner con feedback multipli.