



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

seduta del 20.04.2018

Oggetto: LAVORI SUPPLEMENTARI PER LA REALIZZAZIONE DI UN TETTO VERDE DI COPERTURA PER L' EDIFICIO ADIBITO AD AULE PER I DIPARTIMENTI DI INGEGNERIA NEL C.U. "S. SOFIA" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

pratica pervenuta il:
assegnata a: ing. G. Iacona, Ing .U. Grimaldi
istruzione completata il:
inoltrata il:

PARTE RISERVATA ALL'AREA FINANZIARIA AI FINI DELLA REGISTRAZIONE DELL'IMPEGNO DELLA SPESA ART. 23 REGOLAMENTO CONTABILITA'.

| CODICE: | DESCRIZIONE |
|--------------------------------------|-------------|
| DISPONIBILITA' INIZIALE: | E. |
| IMPORTO IMPEGNO: n. DATA | E. |
| DISPONIBILITA' RESIDUA: | E. |
| RESIDUO DI STANZIAMENTO: N. | E. |
| IMPORTO IMPEGNO N.: DATA | E. |
| RESIDUO DI STANZIAMENTO DISPONIBILE: | E. |

IMPEGNO REGISTRATO IN DATA

IL DIRIGENTE DELL'AREA FINANZIARIA

Il RUP

Il Responsabile UOESS

Il Dirigente ALPI

Il Dirigente AREA

ANNOTAZIONI:

Visto ai fini della stipula dell'atto aggiuntivo

IL REGGENTE A.L.P.I.

Dott.ssa L. Alfieri

| |
|--|
| UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA A.P.S.E.Ma. |
| 11 APR. 2018 |
| PROT. 2018/1000 |





Il Rettore dà la parola al Direttore Generale il quale fa presente che l'Area per la Progettazione, lo Sviluppo Edilizio e la Manutenzione ha redatto il progetto per la realizzazione dei "Lavori supplementari per la realizzazione di un tetto verde di copertura per l'edificio adibito ad aule per i Dipartimenti di Ingegneria nel C.U. "S. Sofia" dell'Università degli Studi di Catania", relazionando quanto di seguito riportato.

Il CdA di Ateneo, nella seduta del 31.07.2015, è stata approvata l'iniziativa relativa ai lavori di realizzazione di un fabbricato adibito ad aule per i Dipartimenti di Ingegneria nel C.U. di S. Sofia.

Con D.D.G. n. 1459 del 04.05.2017, a seguito di procedura negoziata, è stata dichiarata aggiudicataria l'impresa L.S.V. Costruzioni srl che ha offerto un ribasso del 27,5117 %.

In data 16.06.2017 rep. 116/2017 viene stipulato il contratto con la ditta aggiudicataria.

Responsabile del procedimento dei lavori è stato nominato l'ing. Giovanni Luca Iacona e direttore dei Lavori l'ing. Umberto Grimaldi.

In data 03.07.2017 sono stati avviati i lavori di cui sopra che risultano a tutt'oggi in corso di svolgimento. Essi prevedono la realizzazione di un fabbricato a singola elevazione fuori terra avente una superficie lorda complessiva pari a 813 mq, destinato ad accogliere tre aule didattiche per i dipartimenti di Ingegneria dell'università degli Studi di Catania.

Nel febbraio 2018 è pervenuta all'Ateneo una proposta di sponsorizzazione per la costruzione di un tetto verde da parte della Global Water Partnership – Mediterranean (GWP-Med). L'iniziativa, che la GWP-Med è disposta a finanziare in base al progetto redatto dall'Università di Catania, consisterà nella realizzazione di un ampio tetto verde, con specie arboree di piccole dimensioni installate in uno strato di terreno di ridotto spessore (10-15 cm).

La costruzione del tetto verde, secondo la tempistica del Programma NCWR, deve essere completata entro settembre 2018.

GWP-Med anticiperà l'intero importo per tutte le attività previste, a condizione che venga stipulato un Contratto tra GWP-Med, rappresentato dal suo istituto ospitante MIO-ECSDE, e l'Università di Catania.

Nella seduta del 01.03.2018 il CdA di Ateneo ha approvato l'iniziativa inerente la sponsorizzazione e la pubblicazione, ai sensi dell'art. 19 d.lgs. n. 50/2016, di apposito avviso, con il quale si rende nota la ricerca di sponsor per specifici interventi, ovvero si comunica l'avvenuto ricevimento di una proposta di sponsorizzazione, indicando sinteticamente il contenuto del contratto proposto.

Considerato che entro il termine utile nessuna alternativa è pervenuta oltre a quella proposta, l'ARIT, con nota n. 42646 del 27.03.2018, ha comunicato alla Global Water Partnership – Mediterranean (GWP-Med) l'accettazione della proposta di sponsorizzazione.



Contestualmente l'APSEMa ha provveduto a redigere il progetto di realizzazione di un sistema di copertura verde estensiva sull'edificio in oggetto che prevede la coltivazione di specie arboree di piccole dimensioni impiantate su uno strato di terreno di ridotto spessore (circa 10-15 cm).

Questa tipologia di tetto verde comporta carichi in copertura limitati ed una gestione e manutenzione semplificata rispetto alle coperture di tipo intensivo.

La stratigrafia della copertura prevede la realizzazione dei seguenti interventi, superiormente al massetto delle pendenze.

a. Primer bituminoso

Il primer penetra nelle porosità delle superfici cementizie, ne blocca la polverosità e ha la funzione di favorire l'adesione sulle superfici su cui le membrane devono essere incollate.

b. Barriera al vapore

La copertura estensiva prevede l'applicazione di uno strato termoisolante. Da ciò deriva l'esigenza di una barriera al vapore. Il vapore acqueo, che nella stagione invernale migra dall'interno dell'edificio riscaldato verso l'esterno, trova l'opposizione del manto impermeabile sotto il quale potrebbe condensare e quindi inumidire l'isolante termico adiacente. Lo strato che protegge l'isolamento dal vapore si chiama "barriera al vapore" realizzata attraverso la posa in opera di una membrana bituminosa elastoplastomerica, armata con feltro di vetro.

c. Isolamento termico

Atto a contenere il consumo energetico e limitare le dilatazioni della struttura portante, evita la condensazione interna del vapore acqueo sulle pareti fredde. È prevista la posa in opera di pannelli rigidi dello spessore pari a 3 cm, in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile.

d. Manto impermeabile e tenuta antiradice

È lo strato continuo che impedisce il passaggio dell'acqua attraverso la copertura.

È costituito da una prima membrana bituminosa e da una seconda resistente all'aggressione chimica degli acidi umici e dei fertilizzanti. È prevista la posa in opera di un primo strato di guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, incollata a caldo, e di un successivo strato di membrana impermeabilizzante armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante.

e. Strato drenante con riserva di acqua

L'acqua proveniente da piogge e irrigazioni, una volta attraversato il substrato vegetale, viene raccolta all'interno di membrane alveolari microforate, che fungono da "riserve d'acqua" a disposizione delle colture arboree innestate.

f. Substrato vegetale

È il terreno indispensabile per l'innesto e la crescita delle colture arboree. È prevista la posa di un substrato vegetale per giardini pensili estensivi, composto per circa 3/4 di sostanze minerali scelte e per 1/4 di humus prodotto da compostaggio arricchito con argilla e fibre.

g. Colture arboree

Le colture di una copertura estensiva hanno lo scopo di trattenere lo strato vegetale, pertanto si opererà per specie autoctone semigrasse / grasse con profondità di radicamento adeguata.



h. Impianto di irrigazione

E' prevista la realizzazione di un impianto di irrigazione statico formato da collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti e dispositivo di apertura e chiusura lenta; centralina elettronica programmata a tempo e con incluso dispositivo "Rain Check" per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione.

È prevista, infine, la realizzazione di una scala esterna in acciaio per l'accesso in copertura da parte dei manutentori dell'impianto di irrigazione e delle colture arboree. Una parte della copertura sarà pavimentata con elementi in monocottura per esterni, al fine di consentire un agevole accesso ai manutentori.

L'importo del progetto originario, a lordo del ribasso d'asta, assommava ad € 750.000,00.

Nel precisare che l'importo degli oneri per la sicurezza restano immutati in quanto le opere provvisoriale occorrenti sono già ricomprese nell'appalto originario, il costo relativo ai sopradescritti lavori supplementari per la realizzazione del tetto verde ammonta complessivamente ad euro 141.000,00 secondo il quadro economico di seguito riportato:

| | |
|---|---------------------|
| A) OPERE SUPPLEMENTARI | € 172.447,99 |
| Restano al netto del ribasso d'asta del 27,5117 % | € 125.004,62 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| B1) Per IVA su lavori 10,00 % | |
| € 125.004,62 x 10,00 % = | € 12.500,46 |
| B2) Per incentivi per funzioni tecniche 2,00% | |
| € 172.447,99 x 2,00 % = | € 3.448,96 |
| B3) Per arrotondamenti | € 45,96 |
| Sommano | € 15.995,38 |
| | € 15.995,38 |
| TOTALE | € 141.000,00 |

Il progetto dei lavori supplementari per la realizzazione del tetto verde di che trattasi è costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica;
- Foglio di condizioni esecutive;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco prezzi unitari;
- Quadro economico;
- Elaborato grafico;
- Schema di atto suppletivo.

La copertura economica potrà gravare, nelle more dell'erogazione della sponsorizzazione, sui fondi di anticipazione.



Per meglio integrare i suddetti interventi supplementari di realizzazione della copertura già in corso di esecuzione ed al fine di rendere, per come richiesto dalla proposta di sponsorizzazione, brevi e certi i tempi di esecuzione occorrenti a dare l'opera pienamente utilizzabile, si propone di assegnare i lavori supplementari di che trattasi direttamente all'Impresa aggiudicataria dell'appalto principale. Tale procedura di aggiudicazione trova fondamento nella previsione dell'art. 106 comma 1b) del Decreto Legislativo 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., trattandosi di lavori supplementari, non inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produce i seguenti effetti:

b.1) risulta impraticabile per motivi economici in quanto vi sarebbero duplicazione di costi legata a duplicazione di lavorazioni quali realizzazione di ponteggi, apprestamenti di cantiere e di sicurezza, smontaggi e rimontaggi di opere già realizzate, oltre ad un motivo tecnico legato alla "responsabilità costruttiva dell'opera" da assegnare ad unico operatore (coincidente con l'appaltatore originario dei lavori).

b.2) la procedura di aggiudicazione ad altro operatore comporterebbe per l'Amministrazione un notevole "disguido" dovuto all'inevitabile prolungamento dei tempi necessari per l'ultimazione dell'opera mettendo a rischio lo stesso contratto di sponsorizzazione.

Ai sensi del comma 7 del suddetto art. 106 il valore complessivo stimato del contratto da aggiudicare non supera il cinquanta per cento dell'importo del contratto iniziale.

L'affidamento ad unico esecutore, come già segnalato, oltre a garantire la possibilità di imputare la "responsabilità costruttiva dell'opera" ad un unico operatore (parere ANAC AG 53/15/AP del 22.07.2015) assicura il pieno completamento della stessa in tempi certi (settembre 2018, imposto dal contratto di sponsorizzazione) diversamente da quanto accadrebbe in caso di nuova procedura di selezione dell'operatore.

Si allega alla presente istruttoria lo schema di contratto aggiuntivo debitamente sottoscritto dall'appaltatore.

Premesso quanto sopra, occorre, pertanto, che il C.d.A.:

1. approvi l'iniziativa in argomento;
2. dia mandato al Direttore Generale e/o al Dirigente dell'Area dei Lavori e del Patrimonio Immobiliare all'adozione degli atti consequenziali.

Ultimata l'esposizione, il Rettore invita il Consiglio ad esprimere le proprie determinazioni sull'argomento.



Prot. n. 26901

del 28.02.2018

Consiglio di Amministrazione
seduta del

OGGETTO: Proposta di sponsorizzazione per la realizzazione di un tetto verde presso la tensostruttura dei dipartimenti di Ingegneria.

pratica pervenuta il

assegnata a Enrico Burgio
inoltrata il

**PARTE RISERVATA ALL'AREA FINANZIARIA AI FINI DELLA REGISTRAZIONE
DELL'IMPEGNO DELLA SPESA ART. 23 REGOLAMENTO CONTABILITÀ**

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|----------|
| CODICE: _____ | | DESCRIZIONE _____ | |
| DISPONIBILITÀ INIZIALE: | | £. _____ | |
| IMPORTO IMPEGNO: | N. _____ DATA _____ | £. _____ | |
| DISPONIBILITÀ RESIDUA | | £. _____ | |
| ----- | | | |
| RESIDUO DI STANZIAMENTO: | | N. _____ | £. _____ |
| IMPORTO IMPEGNO: | N. _____ DATA _____ | £. _____ | |
| RESIDUO STANZIAMENTO DISPONIBILE: | | £. _____ | |

IMPEGNO REGISTRATO IN DATA _____

IL DIRETTORE DELL'AREA FINANZIARIA

RESPONSABILE DELL'UFFICIO COMPETENTE


ANNOTAZIONI





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CATANIA

*Area dei Rapporti Istituzionali e
con il Territorio*

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
del

Proposta di sponsorizzazione per la realizzazione di un tetto verde presso la tensostruttura dei dipartimenti di Ingegneria.

Il rettore, sulla base di una relazione predisposta dall'area dei rapporti istituzionali e con il territorio, riferisce che, con email prot. 24636 del 23.2.2018, è pervenuta una proposta di sponsorizzazione per la costruzione di un tetto verde da parte della Global Water Partnership - Mediterranean (GWP-Med).

Come specificato nella nota, la GWP-Med è una partnership regionale della Global Water Partnership, istituita nel 2002. La GWP-Med riunisce organizzazioni specializzate in questioni idriche nella regione mediterranea. Il suo obiettivo è promuovere l'azione e lo scambio di conoscenze sulla gestione integrata delle risorse idriche (IWRM) e l'uso sostenibile delle risorse idriche a livello regionale, nazionale e locale. Dal 2008, la GWP-Med ha implementato il Programma delle risorse idriche non convenzionali (NCWR) nel Mediterraneo, destinato alla carenza idrica e ai cambiamenti climatici a livello locale. Il programma è stato lanciato per la prima volta in Grecia (2008) e da allora è stato ampliato nelle isole maltesi (2011), a Cipro (2013) e in Italia (2018).

Tramite il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, la GWP-Med è venuta a conoscenza che l'Università di Catania intende costruire un tetto verde su un nuovo edificio della Città Universitaria.

In effetti, nel piano triennale delle opere pubbliche 2017/2019, al punto 13 è descritto l'intervento "DICAR - DIEEI - Completamento tetto giardino" per una spesa prevista di € 150.000,00.

La GWP-Med ha evidenziato che l'installazione di un tetto verde offrirà molteplici vantaggi tra cui - e non solo - l'incremento del verde urbano, il miglioramento del microclima e la gestione delle acque piovane, obiettivi che rientrano ampiamente nell'ambito del Programma di risorse idriche non convenzionali nel Mediterraneo e anche nelle attività che possono essere supportate in Sicilia. Tali applicazioni arricchiranno il portafoglio di soluzioni implementate dal Programma per l'intera durata, mostrando la potenzialità di incremento del verde urbano attraverso i tetti verdi con molteplici vantaggi per l'ambiente cittadino.

Per questi motivi, la GWP-Med ha dichiarato l'intenzione di includere il summenzionato tetto verde nei progetti pilota del programma NCWR, sponsorizzandone l'implementazione, compresi i costi della strumentazione necessaria per svolgere attività di ricerca e insegnamento correlate, pari ad un totale di € 167.880,00 compresa IVA.

L'iniziativa, che la GWP-Med è disposta a finanziare in base al progetto redatto dall'Università di Catania, consisterà nella realizzazione di un ampio tetto verde, con specie arboree di piccole dimensioni installate in uno strato di terreno di ridotto spessore (10-15 cm), e sarà completato con un sistema di irrigazione automatico "Rain Check" utilizzato per interrompere l'irrigazione in caso di pioggia.

La costruzione del tetto verde dovrebbe essere completata entro settembre 2018 secondo la tempistica del programma NCWR. GWP-Med è pronta ad anticipare l'intero importo di € 167.880,00 per tutte le attività previste a condizione che venga stipulato un Contratto tra GWP-Med, rappresentato dal suo istituto ospitante MIO-ECSDE, e l'Università di Catania. Infine, a seguito del completamento del progetto, dovrà essere redatta una relazione finanziaria conclusiva, in inglese, certificata da un revisore pubblico esterno.

L'Apsema, con email del 26.2.2018, ha trasmesso una relazione tecnica con il computo metrico e il relativo quadro economico; l'edificio individuato per la realizzazione del tetto verde è un fabbricato in corso di realizzazione (edificio 15, ex tensostruttura) all'interno della Città Universitaria di via Santa Sofia, destinato ad accogliere tre aule didattiche per i dipartimenti di Ingegneria.

Il costo totale delle opere per la realizzazione del tetto verde, comprensivo delle apparecchiature nonché del ribasso d'asta e dell'IVA, prevede una spesa complessiva di € 166.785,08, compatibile con il finanziamento previsto dalla proposta di sponsorizzazione.

Si rileva che l'art. 19 D.Lgs. n. 50/2016 prevede che l'affidamento di contratti di sponsorizzazione di lavori, servizi o forniture per importi superiori a quarantamila euro, è soggetto esclusivamente alla previa pubblicazione sul sito internet della stazione appaltante, per almeno trenta giorni, di apposito avviso, con il quale si rende nota la ricerca di sponsor per specifici interventi, ovvero si comunica l'avvenuto ricevimento di una proposta di sponsorizzazione, indicando sinteticamente il contenuto del contratto proposto.

A tale scopo, sono stati predisposti sia uno schema di avviso che una bozza di contratto di sponsorizzazione che si sottopongono all'esame del Consiglio. Si propone di nominare responsabile unico del procedimento il sig. Enrico Burgio dell'Area dei rapporti istituzionali e con il territorio.

Per quanto sopra esposto si chiede che il Consiglio autorizzi la pubblicazione del suddetto avviso e la stipula di un contratto di sponsorizzazione, con diritto di esclusiva, a favore del soggetto individuato da una commissione tecnica istruttoria in base alle migliori condizioni offerte, per la realizzazione di un tetto verde sull'edificio 15 della Città Universitaria di via S. Sofia, per un importo complessivo pari o superiore ad € 167.880,00 IVA compresa, dando mandato al dirigente dell'Area dei rapporti istituzionali e con il territorio per la sottoscrizione del contratto.



Segreteria del Rettore

Da: Mariela Antonakopoulou (GWP-Med) <mariela@gwpmed.org>
Inviato: mercoledì 7 febbraio 2018 17.48
A: rettorato@unict.it
Cc: Antonino Cancelliere; Konstantina Toli (GWP-Med)
Oggetto: Sponsorship proposal for building a green roof at the University of Catania
Allegati: Sponsorship proposal for building a green roof at the University of Catania.pdf

To the attention of: Rector of the University of Catania, Dr. Francesco Basile

It has come to our knowledge, following communication with Prof. Antonino Cancelliere from the Department of Civil Engineering and Architecture, that your University has included the installation of a green roof on a new building in the University Campus "la Cittadella", in the three-years University plan on public works 2017/2019. A green roof will offer multiple benefits at your University, including – but not limited to - increasing urban green, improving the microclimate and better management of stormwater.

This project falls well under the scope of the *Non Conventional Water Resources Programme*, a multi-stakeholder programme implemented by the International Organisation Global Water Partnership – Mediterranean (GWP-Med) in the region, to address water scarcity and adapt to climate change at local level. In 2018, the Programme started its implementation in Sicily and to this end and in accordance with the three-years University plan, we would like to state our intention to include the aforementioned green roof in the pilot projects of the *Non Conventional Water Resources Programme*. In this framework, the Programme will sponsor the installation of the green roof as well as the costs of instrumentation to carry out related research and teaching activities.

We are pleased to enclose herewith the letter expressing our intention to sponsor the green roof at the University of Catania.

We look forward to a positive response.

Sincerely,

URGENTE

Mariela Antonakopoulou
On behalf of GWP-Med

Mariela Antonakopoulou
Programme Officer

Global Water Partnership - Mediterranean (GWP-Med)
12 Kyrristou str.,
10556 Athens, Greece
T: 0030 210 3247267, 3247490, ext. 300
F: 0030 210 3254021
E: mariela@gwpmed.org
W: www.gwpmed.org
Join us on [Facebook!](#)



| | | | | | |
|---|------------|---|--------------|---|-----------|
| ✓ | A.P.G.E.M. | ✓ | D.R.I.T. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.L.S.V. | ✓ | A.S.P. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.R.C. | ✓ | A.R.S.S.M. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.P.P.A. | ✓ | U.L.A. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.L.P.I. | ✓ | A.S.G. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.S.C. | ✓ | A.P.O. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.S.C. | ✓ | A.R.I. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.P.C.G. | ✓ | C.A.P.I.T.T. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.S.I. | ✓ | C.L.M.A. | ✓ | Chirurgia |
| ✓ | A.S.I. | ✓ | C.L.M.A. | ✓ | Chirurgia |

x Prof. Antonino Cancelliere

| |
|--|
| UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale |
| 23 FEB. 2018 |
| Prot. 24636 Tit. 1 cl. 1/b |

Please consider the environment before deciding to print this e-mail!



Global Water
Partnership
Mediterranean

GWP- Mediterranean Secretariat

c/o MIO-ECSDE, 12 Kyristou str, 10556 Athens, Greece
T: +30210-3247490, -3247267, F: +30210-3317127
E-mail: secretariat@gwpmed.org, Web: www.gwpmed.org

To the Rector of University of Catania, CT, Italy

Athens, 7 February 2018

Subject: Sponsorship proposal for building a green roof

Dear Rector,

Global Water Partnership – Mediterranean (GWP-Med) is a regional partnership of Global Water Partnership (GWP holds an inter-governmental status), established in 2002. GWP-Med brings together competent organisations working on water issues in the Mediterranean Region. Its goal is to promote action and exchange knowledge on Integrated Water Resources Management (IWRM) and the sustainable use of water resources at regional, national, local (including transboundary) level. Since 2008, GWP-Med implements the *Non Conventional Water Resources (NCWR) Programme in the Mediterranean* to address water scarcity and adapt to climate change at local level. The Programme was first launched in Greece (2008) and since then expanded in the Maltese Islands (2011), in Cyprus (2013), and in Italy (2018).

The NCWR is an award-winning multi-stakeholder Programme promoting the partnership of public and private actors to achieve water security. With the financial support of the Coca-Cola Foundation, GWP-Med together with the national and local authorities and the Coca-Cola Systems in Greece, Cyprus and Malta, have installed over 100 innovative systems for the use of non conventional water resources in the programme countries and are currently exploring options for the installation of pilot systems in Sicily.

Following contacts with the Distretto Agrumi di Sicilia and further communications with Prof. Antonino Cancelliere of the Department of Civil Engineering and Architecture, it came to our knowledge that it is the intention of your University to build a green roof over a new building in the University Campus la Cittadella. This green roof is included in the three-year university plan of public works 2017/2019, item 13.

The installation of a green roof at the new building of the Department of Civil Engineering will offer multiple benefits, including – but not limited to - increasing urban green, improving the microclimate and management of stormwater. These fall well under the scope of the *Non Conventional Water Resources Programme in the Mediterranean* and the type of activities that can be supported in its framework in Sicily. Such application will increase the portfolio of solutions implemented by the Programme throughout its lifetime, by showcasing the potential of increasing urban green through green roofs at urban environment, with multiple benefits.

In this regards, with the present letter, we would like to state our intention to include the aforementioned green roof in the pilot projects of the NCWR Programme by sponsoring its implementation including the costs of instrumentation to carry out related research and teaching activities, at a total value of € 167.880,00 (incl. VAT).

The project will consist of an extensive green roof, with arboreal species of small size installed in a layer of soil of reduced thickness (10-15 cm), and it will be complemented with an automatic irrigation system with a "Rain Check" system to stop irrigation in case of rainfall.

Part of the green roof will be devoted to the installation of research instrumentation to measure the main hydrologic and hydraulic parameters of the green roof, in order to assess its benefits in terms of improved stormwater management.

GWP-Med is willing to finance this project according to the project design provided by the University of Catania pending your approval. The construction of the green roof should be completed by September 2018, as per NCWR Programme's timeline. GWP-Med is ready to advance the whole amount of € 167.880,00 for all the activities involved provided that a Contract is established between GWP-Med as represented by its Host Institute MIO-ECSDE and the University of Catania to be followed upon the completion of the project by a Final Financial Report in English certified by an External Public Auditor.

The contract to be signed between GWP-Med and the University of Catania, will indicate all the details of each party's role and the amount of the sponsorship in order to ensure successful project implementation and good operation after completion.

Yours sincerely,



Konstantina Toli

*Senior Programme Officer, GWP-Med
Coordinator of NCWR Programme*



Catania 27/03/2018

Ref. 42646

Att. 1

At the Global Water Partnership - Mediterranean
(GWP-Med)
mariela@gwpmed.org

and f.y.i. Al Dirigente dell'Area della progettazione,
dello sviluppo edilizio e della manutenzione

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria
Civile e Architettura

Al Direttore generale

Al Magnifico Rettore

Subject: Sponsorship proposal for the implementation of a green roof - Board of Directors resolution of March 1 2018.

In compliance with the provisions of the University Board of Directors with resolution dated March 1 2018, a sponsorship notice was published on the official register of this University on March 8 2018.

In this above notice, we are showing the receipt of your proposal and contemporary we have launched a public procedure for the identification of any subjects interested in carrying out the green roof implementation.

The aforementioned notice has a thirty days deadline from its publication, and if no other sponsorship proposals are received this administration can freely negotiate the contractual conditions with your company on the basis of the attached contract form.

Best regards.

Il dirigente
(avv. Rosanna Branciforte)

E.B./D.Z.

SPONSORSHIP CONTRACT

BETWEEN

University of Catania, (hereinafter "Sponsee")

AND

..... .. fully paid up share capital, code and registration in the register of companies inno. in person of
(hereinafter "Sponsor")

(hereinafter referred to jointly as Parties)

GIVEN THAT

- The University of Catania has planned the intervention "DICAR - DIEEI - Completion of the roof garden" for an estimated expenditure of € 150,000.00, in its three-year plan of public works 2017/2019, point 13;
- GWP-Med has declared its intention to include the aforementioned green roof in the NCWR pilot projects, sponsoring their implementation, including the costs of the equipment needed to carry out related research and teaching activities, amounting to a total of € 167,880, 00 including VAT;
- In execution of the resolution of the Board of Directors dated, with notice posted on its website on....., the University of Catania has communicated the receipt of the aforementioned sponsorship proposal, briefly indicating the content of the proposed contract, offering interested parties the opportunity to present a similar proposal at the same or better conditions;
- Following the publication of the aforementioned notice
- With the present contract the Parties intend to regulate the terms and conditions of the sponsorship related to the aforementioned project

ACCORDING TO STATED ABOVE
THE ABOVE PARTIES AGREE AS FOLLOWS

ART. 1 - PREMISE

The preambles and annexes form an integral and substantial part of this Contract.

ART. 2 - PURPOSE OF SPONSORSHIP

2.1 For the Sponsee the present contract has the purpose to increase the public green and the management of the rainwater and to realize financial savings through the intervention of resources made available by private individuals;

2.2 For the Sponsor, this contract is aimed at

ART. 3 - SUBJECT OF SPONSORSHIP

The sponsorship consists in the financing of € to complete a green roof on the building 15 (former tensioned structure) of university campus in via Santa Sofia, Catania, Italy. This green roof has some small tree species installed in a layer of soil of reduced thickness (10-15 cm), completed with an automatic sprinkler system "Rain Check" used to stop watering in rainy weather. A part of the green roof will be subjected to hydrological-hydraulic monitoring with the main purpose of optimizing the contribution of the solution to a sustainable management of urban outflows. Therefore, the installation of a sensor network will be planned and it will allow the measurement of the main hydrological quantities involved, or the main water and energy flows entering and leaving the green roof.

ART. 4 - SPONSOR COMMITMENTS

The Sponsor undertakes to correspond to the University of Catania, at the time of stipulation of this contract, the sum of €, as a sponsorship for the realization of the aforementioned green roof, according to the procedures indicated in the art .8.

ART. 5 - COMMITMENTS OF THE SPONSEE

The Sponsee undertakes to:

- a) draw up the executive project of the work;
- b) entrust the construction of the green roof to qualified companies;
- c) apply for and acquire the authorizations required by legislation;
- d) carry out the work within

ART. 6 - VISIBILITY

The University of Catania guarantees the company visibility in the following communication tools and in the following modes

ART. 7 - EXCLUSIVITY CLAUSE

For the entire duration of this agreement the Sponsee undertakes not to enter into sponsorship contracts with companies, associations, institutions or institutes that perform activities that are competing with that of the Sponsor.

ART. 8 - PAYMENT METHOD OF THE FINANCING

The Sponsor will pay in favor of the Sponsee the amount of the loan, equal to € VAT included, within 30 days from the issuance of the invoice by the University. The invoice will be issued within 10 days from the

stipulation of this contract.

Payment must be made by bank wire to the official University credit bank named Credito Siciliano S.p.A., bank account details: IBAN IT35N0301916903000008092222 S.p.A. – BIC SWIFT: RSANIT3P with the following reason for payment "sponsorship green roof".

ART. 9 - DURATION OF THE CONTRACT

The present contract will be in force from the date of subscription until delivery of the work.

ART. 10 - FACULTY OF WITHDRAWAL BY THE SPONSOR

The sponsor reserves the right to terminate the contractual relationship in the event that the activities covered by this contract are not carried out in compliance with the constitutional ethical principles.

ART. 11 - FACULTY OF WITHDRAWAL FROM THE SPONSEE

The University of Catania reserves the right to cancel the sponsorship report if, after signing the contract itself, it becomes aware that the sponsor has promoted behavior contrary to constitutional principles that are not respectful of the dignity of the person, offensive of values shared or containing expressions of fanaticism, racism, violence, hatred or threats.

ART. 12 - RESOLUTION OF THE CONTRACT, DEFAULTS AND LIABILITY

This contract is subject to *ipso iure* resolution:

- when the Sponsor is in default of his obligations;
- when exceptional situations / causes do not allow the Sponsee to implement

the initiative in question.

ART. 13 - REGISTRATION

1. This contract is subject to registration in the event of use.

ART. 14 - REFERRAL

1. For every aspect concerning the subject matter and the contractual object that does not however find explicit discipline in the present contract, reference is made to:

- for the profiles of contractual regulations, the provisions of the Civil Code and special regulations on the matter;
- for the use of trademarks and distinctive signs, to R.D no. 929/1942 and to the Legislative Decree no. 480/1992 and subsequent amendments as well as other specific legislation on the subject.

ART. 15 - DISPUTES

For any controversy deriving from or related to this contract, if not amicably defined within 30 days, the Court of Catania will be exclusively competent.

Read, confirmed and signed.

(Place)....., (date).....