

## **Contratto per attività di collaborazione scientifica**

tra

**il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, con sede e domicilio fiscale in Napoli Piazzale Tecchio, n 80, CAP 80125 (codice fiscale e partita IVA 00876220633), rappresentato dal Direttore pro tempore, prof. Antonio Moccia, domiciliato per la carica presso la sede del Dipartimento stesso, a tanto autorizzato dal Consiglio di Dipartimento con Delibera del 16.04.2013**

e

**l'Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II (AOU Federico II) con sede legale in Napoli alla Via Sergio Pansini, n. 5 – Codice fiscale e Partita IVA 06909360635, rappresentata dal Prof. Giovanni Persico in qualità di Direttore Generale dell'Azienda.**

### **PREMESSO**

- che a tutt'oggi l'AOU Federico II dispone di un servizio energia e manutenzione degli impianti tecnologici e che tale attività è affidata all'ATI Cofely Italia S.p.A.;
- che al fine del risparmio energetico all'AOU Federico II è pervenuta il 22/01/2013 da parte dell'ATI Cofely Italia S.p.A. una proposta migliorativa del sistema edificio-impianto attualmente in esercizio presso l'AOU Federico II;
- che nell'incontro del 29.01.2013 tra l'ing. Mario Gubitosi dell'AOU Federico II ed il prof. Adolfo Palombo del DII dell'Università degli Studi di Napoli Federico II è stata illustrata la documentazione relativa agli aspetti tecnici della suddetta proposta migliorativa dell'ATI Cofely Italia S.p.A.;
- che tra fine Gennaio 2013 e fine Aprile 2013 sono state effettuati da parte del DII numerosi sopralluoghi presso l'edificio 9 dell'AOU Federico II al fine di effettuare alcune misurazioni e di verificare le attuali condizioni del relativo sistema edificio-impianto. Parallelamente, attraverso diversi approcci si è cominciata l'analisi energetica del sistema;
- che nell'incontro del 25.03.2013 tra l'ing. Mario Gubitosi dell'AOU Federico II ed il prof. Adolfo Palombo del DII dell'Università degli Studi di Napoli Federico II si è discusso, tra l'altro, di ulteriori interventi di riqualificazione energetica da farsi sugli edifici dell'AOU Federico II, oltre a quelli proposti dall'ATI Cofely Italia S.p.A.. Sono stati inoltre illustrati alcuni risultati preliminari in relazione all'analisi energetica del sistema;

- che l'AOU Federico II con lettera del 03.04.2013 ha richiesto al DII di svolgere uno specifico studio per valutare il risparmio energetico conseguibile su alcuni edifici dell'AOU Federico II grazie ad alcuni interventi di riqualificazione energetica del sistema edificio-impianto in seguito riportati;
- che l'*Accordo quadro per attività di collaborazione scientifica* stipulato il 12.10.2012 tra il DETEC (oggi DII, si veda il documento di subentro inviato all'AOU Federico II il 28.03.2013) e l'AOU Federico II prevede tale tipologia di attività;
- che nel DII sono presenti consolidate competenze atte a fornire consulenze specifiche in tema di efficientamento energetico degli edifici;
- che tali attività, che non rientrano nei compiti istituzionali del DII, sono di prevalente interesse dell'AOU Federico II;
- che il DII può svolgere per conto di committenti pubblici o privati *prestazioni di consulenza concernenti studi a carattere monografico, formulazione di pareri su problemi tecnici o scientifici antinfortunistici e su attività progettuali, interpretazioni di indagini effettuate* (Regolamento di Ateneo per le attività per conto terzi e la cessione dei risultati di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II emanato con D.R. n. 703 del 20.02.2003);
- che l'esecuzione di tali attività non pregiudica il normale svolgimento della funzione scientifica e didattica del DII;
- che il Consiglio di Dipartimento del DII approva tale convenzione e affida la responsabilità scientifica e tecnica al Prof. Adolfo Palombo.

## **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

### ***Art. 1 - Premessa***

La narrativa che precede forma parte integrante e sostanziale del presente atto.

### ***Art. 2 - Oggetto della pattuizione***

Attraverso il presente accordo l'AOU Federico II affida al DII lo sviluppo di uno apposito studio per analizzare, su alcuni edifici campione dell'AOU Federico II, alcuni interventi di riqualificazione energetica del relativo sistema edificio-impianto. In particolare, saranno valutati i risparmi energetici potenzialmente conseguibili:

- sul corpo A dell'edificio 9 (dove sono attualmente installati radiatori e ventilconvettori), attraverso:
  1. l'installazione di un sistema di termoregolazione nella sottocentrale dell'edificio 9 posto sul

circuito secondario a servizio dei radiatori;

2. la sostituzione delle classiche valvole manuali dei radiatori con valvole termostatiche;
  3. la posa in opera, sui solai di copertura, di un strato di isolante termico costituito da poliuretano espanso;
- sul corpo F dell'edificio 9 (dove attualmente sono installati radiatori, ventilconvettori e Unità di Trattamento dell'Aria (UTA)), attraverso:
    4. l'installazione di un sistema di termoregolazione nella sottocentrale dell'edificio 9 posto sul circuito secondario a servizio dei radiatori;
    5. la sostituzione delle classiche valvole manuali dei radiatori con valvole termostatiche;
    6. l'installazione di un sistema di crono-termoregolazione delle UTA;
    7. la posa in opera, sui solai di copertura, di un strato di isolante termico costituito da poliuretano espanso;
  - sul corpo H dell'edificio 9 (dove attualmente sono installati esclusivamente ventilconvettori), attraverso:
    8. l'installazione di un sistema di termoregolazione nella sottocentrale dell'edificio 9 posto sul circuito secondario a servizio dei radiatori;
    9. la sostituzione delle classiche valvole manuali dei radiatori con valvole termostatiche;
    10. la posa in opera, sui solai di copertura, di un strato di isolante termico costituito da poliuretano espanso;
  - sul tunnel di collegamento fra i corpi A ed H dell'edificio 9 (dove sono installati esclusivamente radiatori), attraverso:
    11. l'installazione di un sistema di termoregolazione nella sottocentrale dell'isola 9 posto sul circuito secondario a servizio dei radiatori;
    12. la sostituzione delle classiche valvole manuali dei radiatori con valvole termostatiche;
    13. la posa in opera, sulla copertura e sulle pareti verticali opache (per una lunghezza dalla copertura pari a 85 cm ca. e comunque fino all'estradosso dell'infisso a nastro esistente), di un strato di isolante termico costituito da poliuretano espanso;
  - nella centrale di trigenerazione dell'AOU Federico II di Napoli attraverso il rifacimento delle attuali torri evaporative.

### ***Art. 3 - Modalità di esecuzione***

Da parte del DII parteciperanno all'attività, oltre al Responsabile designato, altri collaboratori di cui il DII riterrà opportuno avvalersi affinché l'incarico sia portato a termine entro la data pattuita, raggiungendo l'obiettivo stabilito. Il DII, per lo svolgimento delle attività di propria competenza e relative al presente contratto, potrà avvalersi, sotto la propria responsabilità, dell'opera di collaboratori esterni.

### ***Art. 4 - Documentazione***

L'AOU Federico II metterà a disposizione del DII tutte le informazioni ed i dati tecnici necessari per lo svolgimento delle attività richieste. In particolare:

- progetto architettonico e dell'impianto di riscaldamento, raffrescamento dell'edificio 9, caratteristiche costruttive, dati relativi alle apparecchiature installate nei locali e dati sull'utilizzo dell'immobile e degli impianti oggetto dello studio;
- dati e fatturazioni relativi ai consumi energetici storici (elettricità e gas naturale) dell'intero complesso del Policlinico dell'AOU Federico II.

### ***Art. 5 - Durata della convenzione e consegna dei risultati***

Il presente contratto è valido per 2 mesi dalla data di stipula ed è prorogabile. In base al presente accordo il DII consegnerà all'AOU Federico II, entro il 30.06.2013, nel numero di tre copie, i risultati dell'analisi svolta (relazione relativa al calcolo dei risparmi energetici conseguibili, di cui all'Art. 2).

### ***Art. 6 - Corrispettivo e modalità di pagamento***

Per lo svolgimento della suddetta attività, l'AOU Federico II corrisponderà al DII la somma di Euro 39'999 = (trentanovemilanovecentonovantanove/00) più IVA. La suddetta somma sarà corrisposta sul conto n. 1000/00046139 (IBAN:IT70 Y010 1003 4821 0000 0046 139), presso la filiale del Banco di Napoli 05107 di Via F. Galeota, 31/33, intestato al Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II - Piazzale Vincenzo Tecchio, n. 80, 80125 Napoli.

Il pagamento di tale importo sarà così corrisposto:

- acconto pari a euro 15'000 oltre IVA alla stipula del presente atto entro 15 giorni dall'emissione, da parte del DII, della relativa fattura ad esigibilità differita;
- saldo del rimanente importo pari a euro 24'999 oltre IVA alla consegna della suddetta relazione di cui all'Art. 2 entro 15 giorni dall'emissione, da parte del DII, della relativa fattura ad esigibilità differita.

L'importo complessivo è da ritenersi onnicomprensivo di ogni spesa ed onere sostenuto dal DII per lo svolgimento dell'attività affidatagli.

***Art. 7 - Riservatezza***

L'AOU Federico II non potrà utilizzare il nome del DII per scopi pubblicitari, anche se collegati all'oggetto dell'accordo di cui all'art. 2.

***Art. 8 - Risoluzione***

Qualora, a giudizio delle parti, l'oggetto del presente accordo fosse ritenuto superato, lo stesso potrà essere risolto anticipatamente.

***Art. 9 - Modifiche***

Le disposizioni del presente contratto, in accordo tra le parti, potranno essere modificate od integrate anche successivamente purché in forma scritta e dai responsabili indicati in premessa e da persone comunque munite di poteri di rappresentanza stabiliti dai contratti.

***Art. 10 - Foro competente***

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza del presente contratto sarà competente il Foro di Napoli.

***Art. 11 - Oneri fiscali e spese***

Il presente atto è soggetto ad IVA ed a registrazione in caso d'uso ai sensi degli Art. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26 Aprile 1986. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico dell'AOU Federico II.

Redatto il \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**Per il Dipartimento di Ingegneria  
Industriale**

**Per l'Azienda Ospedaliera Universitaria  
Federico II  
F.to Giovanni PERSICO**