



## AVVISO

Nell'ambito del

**Progetto di ricerca WATERGY "l'Efficientamento Energetico del Servizio Idrico Integrato" codice identificativo ARS01\_01080 CUP B52F20001180005**

### **Soggetti coinvolti**

#### **DICEA**

**Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Napoli Federico II**

#### **CeR ICT SCRL**

**Centro Regionale Information Communication Technology**

#### **Responsabile Scientifico Nazionale**

*Prof. Ing. Maurizio Giugni*

#### **Responsabile Scientifico della Convenzione DICEA - CeR ICT SCRL**

*Prof. Ing. Francesco DE PAOLA*

#### **Direttore DICEA**

*Prof. Ing. Francesco PIROZZI*

Si richiede, al personale strutturato DICEA, la disponibilità a svolgere le attività previste per l'espletamento dell'incarico di lavoro autonomo, con le proprie competenze, per consulenze specialistiche, a titolo gratuito, in riferimento alle seguenti prestazioni professionali:

1. svolgimento di attività finalizzate alla mappatura delle strategie di approvvigionamento di energia elettrica, con specifico riferimento alla mappatura delle strategie di approvvigionamento di energia elettrica, all'impatto sulla componente tariffaria del settore idrico, mediante l'analisi del costo medio annuale del settore (EE) calcolato da ARERA, del Prezzo Unico Nazionale (PUN) e del valore della componente energia (PE idrico) sottesa al costo medio di fornitura riconosciuto dall'Autorità. Tali attività prevedono il coinvolgimento dei principali operatori del Servizio Idrico Integrato (SII), considerando le differenti strategie di acquisto da parte dei gestori: *prezzo fisso*, con il quale il gestore fissa il prezzo dell'energia



per l'intera durata della fornitura (tipicamente un anno); *prezzo variabile*, con il quale il gestore paga un prezzo che varia nel tempo, indicizzato ad un paniere di quotazioni all'ingrosso dei combustibili utilizzati per la generazione termoelettrica o ai prezzi di borsa elettrica (generalmente il Prezzo Unico Nazionale, PUN); *mista pura*, ossia la scelta ex ante da parte del gestore di determinare quanta parte del proprio fabbisogno dovrà essere soddisfatto da una fornitura a prezzo fisso e quanta parte a prezzo variabile; *flessibile* (o di Portfolio Management), che prevede invece la definizione di un contratto di fornitura a prezzo variabile, generalmente agganciato al PUN, con la facoltà di fissare un prezzo fisso per determinate quantità e sottoperiodi temporali (es. trimestri, mesi, giorni) nel corso della vigenza del contratto.

2. Sviluppo ed implementazione di sistemi infrastrutturali cablati e di algoritmi di processo per la messa a punto di un sistema di telecontrollo e telecomando SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) funzionale alla gestione automatica e al monitoraggio da remoto della sensoristica (misuratori di portata e di pressione) e delle componenti elettromeccaniche (pompe, valvole motorizzate) a servizio di un set-up sperimentale di laboratorio, da installare presso il Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) riprodotto una sistema acquedottistico a 2 maglie, alimentato mediante tre gruppi di sollevamento operanti in parallelo. I sistemi ed algoritmi richiesti sono funzionali ai sistemi di comunicazione e alle attuazioni di processo per il funzionale utilizzo dell'impianto.

***TALE MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DOVRA' ESSERE COMUNICATA ENTRO E NON OLTRE 10 GG DALLA PUBBLICAZIONE DEL PRESENTE AVVISO, ELASSO TALE TEMPO, SI PROCEDERA' CON L'EMISSIONE DI BANDI PUBBLICI PER AFFIDAMENTI ESTERNI.***

NAPOLI, 31.07.2023

IL DIRETTORE DICEA

***F.TO***

***PROF. ING. FRANCESCO PIROZZI***