

## DECISIONE DI CONTRATTARE

E

## ATTO DI NOMINA RUP

**OGGETTO:** Decisione di contrattare per l'acquisizione di kit componenti e sensori idonei alla realizzazione di schede elettroniche per acquisizione, elaborazione e trasmissione dati per il progetto PO-FESR I-SOLE (CUP G99J18000540007).

### IL DIRETTORE

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

**VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con Decreto del Presidente del 4 maggio 2005. Prot. N. 25033 nonché il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con Decreto del Presidente del 4 maggio 2005. Prot. N. 25034, pubblicati nel Supplemento ordinario n. 101 della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005, ed in particolare la Parte II – Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, Art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

**VISTA** la Legge n. 244 del 24 dicembre 2007 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)";

**VISTO** il Decreto legislativo n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", ed in particolare l'Art. 36, comma 2, lett. a);

**VISTO** il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica" e la successiva Legge n. 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";

**VISTA** la Legge n. 241/90 che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" oltre che l'Art. 30 del D.Lgs. n. 50/2016 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

**VISTA** la necessità da parte del Personale addetto di acquisire il bene/servizio di cui in oggetto;

**CONSIDERATA** la copertura finanziaria accertata;

**VISTO** l'Art. 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella Legge n. 217 del 17 dicembre 2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;

**VISTA** la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP);

**RITENUTO** quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire il bene/servizio in oggetto mediante affidamento diretto di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016;

**VALUTATA** la necessità di provvedere all'acquisizione del bene/servizio indicato in oggetto

### DETERMINA

1. che l'oggetto dell'acquisizione è costituito dai seguenti beni (componenti hardware) per la realizzazione di schede di acquisizione, elaborazione e trasmissione dati: NUCLEO-F429ZI, NUCLEO-L476RG, SIM7600CE-T 4G(LTE) Arduino Shield, RTC DS3231, SD module, Display OLED 0.96 e 0.91 pollici, NEO-6M GPS, Sensore Temperatura – Umidità – Pressione, Sensore Ozono, CAN Interface for USB, Regolatore di Tensione Regolabile 3.2-40V a 1.25-35V, Cavo USB Nero da USB A maschio a Micro USB B maschio lunghezza 1.2m, 560 Pezzi Breadboard Jumper Wires Filo Assorted Kit Maschio a Maschio 14 Lunghezza Assortita con Scatola Portaoggetti, Jumpers;
2. di acquisire il bene mediante Affidamento diretto di cui all'Art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016;
3. che la spesa complessiva presunta per l'acquisizione del bene è pari ad € 3000,00 IVA esclusa;
4. che il servizio da acquistare possiede le seguenti caratteristiche tecniche:
  - NUCLEO-F429ZI: Microcontrollore STM32F429ZIT6 con core Cortex-M4F da 180 MHz, memoria Flash da 2 MB, SRAM da 256 KB;
  - NUCLEO-L476RG: Microcontrollore con core Cortex-M4F da 80 MHz STM32L476RGT6 con memoria flash da 1 MB, SRAM da 128 KB;
  - SIM7600CE-T 4G(LTE) Arduino Shield: 5V USB voltage, 5V operating voltage, (7VIN to 23VIN)/USB(5VIN) input voltage, Networks supported: TDD-LTE B38/B39/B40/B41, FDD-LTE B1/B3/B8, TD-SCDMA B34/B39, WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B8, CDMA



- 1X/EVDO BC0, GSM/GPRS/EDGE 900MHz/1800MHz, 4G communication rate: 50Mbps uplink rate, 150Mbps downlink rate, Supports AT command control: 3GPP TS 27.007, 27.005, and SIM7500\_SIM7600 Series\_AT command;
- Real Time Clock DS3231 orologio al quarzo di alta precisione e modulo SD Card;
  - Display OLED 0.96 e 0.91 pollici: Display OLED, senza retroilluminazione, autoilluminazione, Display a colori: bianco e comunicazione I2C;
  - Environmental Sensor, Temperature, Humidity, Barometric Pressure Detection Module Low Power Consumption I2C/SPI, Ozone, CO, NO2, C2H5CH, VOC sensors;
  - CAN Interface Peak Systems;
  - Breadboard per prototipazione elettronica, Cavi di collegamento e batterie a bottone CR2032;
  - Batterie bottone, cavi di collegamento, jumpers e cavetti per connessioni elettriche;
  - Cavo di alimentazione, L. 2m, C19 CEE 7 / XVII, 125 V c.a. (CSA), 125 V c.a. (UL), 250 V c.a. (IEC), 16 A;
  - Kit di sviluppo – ARM e shield per spettroscopia di impedenza on board;
5. che il pagamento del bene sarà effettuato secondo le modalità indicate nel Buono d'ordine;
  6. che le Cauzioni e le Penali sono fissate nelle misure di seguito indicate: che non è prevista la costituzione di Cauzioni e la corresponsione di Penali;
  7. di nominare, ai sensi dell'Art. 31 del D.Lgs 50/2016, quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) la dott.ssa Stefania Siracusano, la quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo e sottoscrive per presa conoscenza;
  8. di assegnare, ai sensi dell'Art. 5, comma 1 della L.n. 241/90, al medesimo RUP l'espletamento degli adempimenti, inerenti il procedimento per l'acquisizione di quanto indicato al precedente punto 1, di seguito elencati:
    - verifica dell'esistenza di apposita convenzione Consip;
    - verifica dell'esistenza in MePA del meta prodotto, con onere, in caso positivo, di procedere all'acquisto nello stesso MePA utilizzando il parametro prezzo/qualità Consip;
    - in caso di esito negativo della predetta verifica, procedere ad un confronto concorrenziale sulla base dei preventivi acquisiti informalmente fuori MePA

Il Direttore del CNR ITAE

---

Dr. Antonino Salvatore Aricò

Per presa conoscenza il RUP

---

dott.ssa Stefania Siracusano