



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Determinazione n. 18/2021/TERIN-PSU

Autorizzazione a contrarre per l'affidamento dell'appalto relativo a Bundle di moduli C Series per sistema CompactRIO e Chassis esterno di espansione ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120

IL RESPONSABILE DELLA DIVISIONE

Visti:

- l'art. 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come novellato dalla legge 28 dicembre 2015, n. 221, che istituisce, sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico, l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA);
- il Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare del 21 settembre 2020, registrato alla Corte dei Conti il 12 novembre 2020, con il quale è stato nominato il Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA composto dal prof. Federico Testa, in qualità di Presidente, dal Dr. Tullio Berlinghi e dal Dr. Giovanni Giuliano, in qualità di Consiglieri;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 concernente la "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";
- lo Statuto dell'ENEA approvato con Delibera n. 5/2017/CA e successive modifiche intervenute con Delibera n.30/2019/CA, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero dello sviluppo economico e dell'Agenzia;
- il vigente sistema di deleghe di spesa di cui alla circolare n° 3/AMC del 6/10/2015;

Premesso che l'ENEA è un Ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all'innovazione tecnologica, nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile;

Considerato che:

Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto:

L'acquisto in oggetto s'inquadra nell'ambito delle attività previste nell'Accordo di Programma MiSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico, Piano Triennale 2019-2021,

relativamente al Prog. 1.2 WP3.1 – LA3.27 intitolata “Integrazione P2G/sistemi generazione elettrica innovativi: fuel-flexibility – studi sperimentali e numerici AGATUR/ROMULUS”.

Durante questa annualità l’ENEA deve svolgere attività sperimentali circa la fuel-flexibility sulla MicroTurbine a Gas TURBEC T100 da 100 kWe elettrici dell’impianto AGATUR.

Lo scopo di tale attività sperimentale è la comprensione dei limiti di stabilità delle Turbine a Gas al variare del tenore di idrogeno nella miscela combustibile, in condizioni sia stazionarie che dinamiche:

- la stabilità in condizioni stazionarie sarà testata con miscele idrogenate di composizione predefinita, con l’obiettivo di quantificare i tenori minimo e massimo di idrogeno nella miscela combustibile tollerabili dalla turbina a gas testata;
- la stabilità in condizioni dinamiche sarà invece testata con miscele idrogenate di composizione variabile nel tempo, con l’obiettivo di definire la reazione della turbina a gas testata a variazioni temporali del tenore di idrogeno nella miscela combustibile.

Il Laboratorio IPSE della Divisione TERIN-PSU dell’ENEA-Casaccia già possiede diversi moduli della National Instruments (NI):

- moduli per la gestione di 32 AI input di tensione ± 10 V **NI-9205** (Part Number: 785184-01),
- moduli per la gestione I/O general-purpose (8 AI, 8 AO, 4 DIO da 0 V a 5 V) **NI-9381** (Part Number: 782580-01),
- modulo per la gestione di 8 Relay **NI-9485** (Part Number: 779600-01),
- modulo per la gestione di 16 DI e 16 DO **NI-9375** (Part Number: 785192-01),
- moduli per la gestione di 8 AO 0-20 mA **NI-9266** (Part Number: 785046-01),
- moduli per la gestione di 16 TC **NI-9213** (Part Number: 785185-01),
- moduli per la gestione di 16 AI ± 20 mA **NI-9208** (Part Number: 785041-01)

che costituiscono parte integrante dei seguenti sistemi:

- CompactRIO (cRIO) a 8 slot **NI-9035** (Part Number: 783848-01);
- Chassis esterno di espansione a 4 slot **NI-9147** (Part Number: 783496-01);

destinati al controllo della MicroTurbina TURBEC T100 sugli impianti AGATUR e ZECOMIX.

Alla luce di quanto sopra la spesa in oggetto trova copertura sulla commessa G0J3 del Bilancio Annuale di Previsione 2020 dell’ENEA, **CUP I34I19005780001**.

Descrizione tecnica del bene/servizio oggetto dell’acquisto:

Si rende necessario acquistare alcuni Moduli cDAQ per completare il sistema di customizzazione del CompactRIO (cRIO) **NI-9035** e lo Chassis esterno di espansione **NI-9147** destinati al controllo della MicroTurbina TURBEC T100 sugli impianti AGATUR.

Tali Moduli sono accessori di qualità ed affidabilità industriale.

Il bundle individuato sul MePA è costituito dai seguenti di prodotti:

<i>Quantità</i>	<i>Codice prodotto del produttore NI</i>	<i>Modello</i>
1	785192-01	NI-9375
1	785041-01	NI-9208
1	780030-01	NI-9426
3	960680-100	NI SSP
2	781093-01	PS-15

➤ **NI-9375** (codice prodotto: **785192-01**)

Modulo **digitale C Series a 32 canali** (ingresso sinking, uscita sourcing; **16 DI e 16 DO**), 30 V, 7 μ s (ingresso)/500 μ s (uscita) — NI-9375 è un'interfaccia I/O digitale che funziona con i segnali e i livelli logici industriali per il collegamento diretto a un'ampia gamma di switch industriali, trasduttori e altri dispositivi. Ogni linea di ingresso digitale è compatibile con livelli logici a 24 V e tutte le linee di uscita sono compatibili con segnali da 6 V a 30 V, in base all'alimentazione esterna. NI-9375 fornisce isolamento tra i banchi di ingresso e uscita da canale a terra.

- **NI-9208** (codice prodotto: **785041-01**)
Modulo di **input di corrente AI C Series a 16 canali**, 500 S/s, ± 21.5 mA — NI-9208 è progettato secondo le specifiche dei sistemi industriali. Include modalità ad alta risoluzione con reiezione 50/60 Hz per rimuovere i rumori a bassa frequenza. Include un elevato numero di canali che permette di ridurre il numero di moduli, lasciando slot liberi per altri tipi di misura con notevole riduzione in termini di costi e dimensioni di sistema. NI-9208 include un collegamento D-SUB standard da utilizzare con cavi e blocchi connettore.

- **NI-9426** (codice prodotto: **780030-01**)
Modulo digitale C Series a **32 canali DI** (input sourcing), 24V, 7 μ s — NI-9426 funziona con i segnali e i livelli di logica industriale per il collegamento diretto ad un'ampia gamma di switch industriali, trasduttori e altri dispositivi. Ogni linea di ingresso digitale è compatibile con livelli di logica da 24 V.

- **NI SPP** (codice prodotto: **960680-100**)
Standard Service Program
NI Standard Service Program (NI SSP) per hardware (o meglio per ogni Modulo acquistato) della durata di 3 anni.

- **PS-15** (codice prodotto: **781093-01**)
24 V CC a 28 V CC, 5 A, 120 W, alimentatore industriale montabile su DIN—PS-15 può alimentare i tuoi CompactDAQ e CompactRIO, i controller a scheda singola CompactRIO, le Smart Camera, i computer touch panel (TPC) e altro ancora. Questo alimentatore industriale include il montaggio su guida DIN e morsetti a molla senza attrezzi per la connettività sul campo. Il PS-15 ha una potenza di uscita di 120 W con una temperatura di funzionamento compresa tra -25 ° C e $+60$ ° C. Per supportare i requisiti specifici della regione per i cavi di alimentazione, PS-15 presenta un ingresso da 100 V CA a 240 V CA. Inoltre, questo alimentatore industriale supporta riserve di potenza del 20% per carichi fluttuanti, ed è possibile utilizzare questa corrente aggiuntiva in modo continuo per temperature ambiente inferiori a 45 °C.
Modalità di svolgimento della procedura di affidamento:

Il bene/servizio in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, ma può essere acquisito tramite portale MePA; il bene/servizio in oggetto è proposto dall'Operatore Economico indicato sul portale MePA con il codice **2102.0129** (ODA MePA).

Operatore economico proposto:

Il prodotto richiesto si è individuato presso la società **MeasureIT S.r.l.** che è il distributore/partner ufficiale della National Instruments (NI) S.r.l., e che è presente sul MePA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione).

Contatto:

MeasureIT S.r.l.
Via Elena Valmarana, 3
35133 Padova - Italia

Importo stimato della procedura: € 2.624,52 + IVA

Congruià valutata su elementi obiettivi di riscontro:

Il prezzo offerto dalla società *MeasureIT S.r.l.* è congruo ai prezzi di mercato e alla qualità del prodotto, in quanto confrontato con prodotti analoghi di altri produttori, contiene elementi di tipo tecnico che incidono sulla convenienza economica.

Vista

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare il Eugenio Giacomazzi quale Responsabile Unico di Procedimento, in possesso dei requisiti di cui all'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e di procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» Decreto Semplificazioni – G.U. n. 228 del 14 settembre 2020);
- vista la “Dichiarazione sostitutiva di assenza di situazioni di conflitti di interessi, anche potenziali, nelle procedure di affidamento di contratti pubblici”, rilasciata ai sensi dell'Art. 42 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., da parte del Responsabile Unico di Procedimento proposto (**Allegato 2**)

Preso atto che per i servizi/forniture in oggetto non è attiva alcuna Convenzione CONSIP;

Considerato che premesse ed allegati fanno parte integrante della presente Determina

DETERMINA

- a) di autorizzare l'espletamento di una procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120;
- b) l'affidamento dell'appalto per Bundle di moduli C Series per sistema CompactRIO e Chassis esterno di espansione all'Impresa MeasureIT S.r.l. con sede legale in Via Elena Valmarana, 3 35133 Padova C.F./P.IVA 04681810281;
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 2.624,52 oltre l'IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento Eugenio Giacomazzi, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto.

La spesa, per un importo massimo di € 3.201,91 (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa G0J3, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2021.