

DETERMINA A CONTRARRE N. 130 del 30.10.2023

OGGETTO: Determina a contrarre per affidamento fornitura di un Stimolatore di segnali I/O, configurato secondo specifiche tecniche, nell'ambito del progetto RFI C.A. 3359-2022 – CIG: Z1B3CFDDE4.

CONSIDERATA l'esigenza espressa dal Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Mario Barbareschi, di procedere all'acquisto di un Stimolatore di segnali I/O, configurato secondo specifiche tecniche, descritte nel Capitolato Tecnico in Allegato 1, nell'ambito delle attività del progetto RFI C.A. 3359-2022;

VISTO il Decreto Legislativo n. 36 del 31 marzo 2023, ed in particolare l'art. 17, il quale al comma 1 stabilisce che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte" e al comma 2 specifica ulteriormente che, "in caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale";

VISTO anche il Regolamento di Amministrazione e Contabilità – Titolo III Contratti, per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture stipulati dal CINI, per la parte riguardante le competenze e le procedure, in questa sede applicabile in quanto non in contrasto con la normativa nazionale sopravvenuta;

VISTO il Decreto Legislativo n. 36/2023, che all'art. 50, comma 1, lett. b), ammette lo "affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante";

DATO ATTO CHE:

- a) Il Responsabile del progetto ha fatto pervenire la sua richiesta motivata, partendo dai requisiti espressi dal committente del progetto RFI C.A. 3359-2022, di procedere, in via d'urgenza, all'acquisto di un Simulatore di Segnali Digitali per il collaudo del software delle Schede di I/O in ambiente simulato, in quanto i tempi di produzione e consegna potrebbero diventare incompatibili con le tempistiche previste dalle attività del progetto;
E analizzate le possibili opzioni sul mercato, ha, pertanto, indicato che l'unica tecnologia che soddisfa tali requisiti è prodotta da SIMAS S.r.l. Divisione ELKROM;
- b) Per la suddetta fornitura l'operatore SIMAS S.r.l. ha presentato una offerta tecnica ed economica per una spesa complessiva stimata di Euro 39.800,00 + IVA 22%;

CONSTATATO CHE il suddetto operatore è in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, in conformità agli accertamenti svolti;

ACCERTATO che la disponibilità finanziaria sul pertinente capitolo di spesa del bilancio di previsione 2023 del CINI è congrua per accogliere la spesa stimata per l'affidamento della fornitura in esame;

DETERMINA

1. l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), D.Lgs n. 36/2023 mediante ordine di acquisto a SIMAS S.r.l. Divisione ELKROM per la fornitura di n. 1 Stimolatore di segnali I/O, configurato secondo specifiche tecniche, descritte nel Capitolato Tecnico in Allegato 1, nell'ambito delle attività del progetto RFI C.A. 3359-2022, per una spesa complessiva stimata di Euro 39.800,00 + IVA 22%, per un totale di Euro 48.556,00;
2. di autorizzare la spesa complessiva stimata da porsi a carico del bilancio di previsione del CINI per l'anno 2023 sul capitolo di bilancio dei materiali.

Il Responsabile unico del procedimento di cui all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è il Direttore esecutivo CINI, ai sensi dell'art. 29 del Regolamento di Amministrazione e Contabilità – Titolo III del CINI.

Il direttore dell'esecuzione del contratto è la Sig.ra Carmela Esposito – Responsabile Servizi Amministrativi.

Roma, 30 ottobre 2023

Il Presidente CINI

Prof. Ernesto Damiani

Allegato 1

Capitolato Tecnico per la fornitura di un Simulatore di Segnali Digitali per il collaudo del software delle Schede di I/O in ambiente simulato

SIMULATORE DI SEGNALI I/O

Lo scopo del simulatore è quello di acquisire le uscite delle schede di I/O, simulare il comportamento del sistema a valle di esse ed alimentare gli ingressi delle Schede di I/O, per stimolare il software di gestione delle stesse e conseguentemente verificarne il corretto funzionamento.

Il simulatore dovrà realizzare le seguenti funzioni:

- Acquisire i comandi dalle Schede di I/O tramite l'utilizzo di ingressi digitali;
- Simulare lo stato del sistema relativo al processo di comando e relativo annullamento;
- Elaborare lo stato delle uscite e fornire informazioni alle schede di I/O in maniera congruente tramite l'utilizzo di uscite digitali a relè;
- Fornire un'interfaccia grafica allo scopo di:
 - rappresentare lo stato delle variabili del sistema connesso;
 - comandare e rappresentare lo stato di eventuali levette meccaniche del sistema connesso;
 - rappresentare lo stato delle uscite delle schede di I/O (ON, OFF).

Il modulo di elaborazione dovrà essere in grado di replicare fedelmente lo schema di principio fornito e distribuito da RFI e relativo all'interfaccia al sistema scelto (ad es. V460).

Il Simulatore dovrà essere in grado di simulare il comportamento di due sistemi in maniera indipendente.

Il Simulatore dovrà essere costituito da un PC portatile collegato via Ethernet a due distinti PLC. Ogni PLC dovrà avere un adeguato numero di ingressi digitali e di uscite a relè per gestire tutti i canali delle schede di I/O a cui si collegherà tramite cablaggio elettrico con una tensione a 24 VCC.

In particolare, dovranno essere forniti:

- N.1 PC portatile
- N.2 PLC costituiti da:
 - N.1 CPU,
 - N.3 schede 16 ingressi digitali,
 - N.3 schede 16 uscite a relè o equivalenti,
- N.1 alimentatore a 24VCC
- N.1 switch da 16 porte Ethernet
- N.1 box di contenimento (PLC, Alim. e switch) nel quale saranno anche inserite le morsettiere per il collegamento con le schede di I/O.