

DETERMINA A CONTRARRE N. 167 DEL 22.11.2024 E AFFIDAMENTO DIRETTO

Oggetto: procedura di affidamento diretto per fornitura di materiale Armadietto SIPAC CABR1260EG-03, secondo specifiche tecniche – RFI C.A. 3359-2022 – CIG: B46A04C6E3

Il Presidente del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)

Visto lo Statuto del Consorzio;

Vista la richiesta pervenuta dal Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Mario Barbareschi, di procedere con l'acquisto di materiale, secondo specifiche tecniche, nell'ambito delle attività di ricerca del progetto RFI C.A. 3359-2022;

Considerato, altresì, che con la citata richiesta il Responsabile Scientifico del progetto, tenuto conto dell'Ordine di Servizio del Committente di procedere, *in via d'urgenza*, all'acquisto del seguente Armadietto SIPAC CABR1260EG-03 senza PC industriali e con indicazione dell'operatore economico, ha definito le specifiche tecniche come da Allegato 1;

Visto il "Titolo III – Contratti del Regolamento di Amministrazione e Contabilità", approvato dal Consiglio Direttivo il 29.01.2024, che al suo art. 31 co. 1 prevede che *"Per l'acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore ad euro 140.000, nonché per l'affidamento di incarichi professionali di pari importo, si procede ai sensi dell'art. 33 del presente Regolamento"*;

Richiamato altresì l'art. 33 del citato Regolamento che prevede che *"1. Per l'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore ad euro 140.000, nonché per l'affidamento di incarichi professionali di pari importo, il Consorzio procede mediante affidamento diretto, senza consultazione di più operatori economici. 2. Nei casi di cui al comma 1, gli operatori economici sono individuati dal Consorzio, il quale assicura che siano scelti fra soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse, idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali. In particolare, in tali casi il RUP invita un solo operatore economico e, dopo aver verificato il possesso dei requisiti ai sensi dell'art. 28 del presente Regolamento, valuta la congruità del preventivo di spesa dallo stesso presentato, nonché, nel caso di affidamento di incarichi professionali, l'idoneità del curriculum vitae in rapporto alla natura dell'incarico, e procede all'affidamento, redigendo, in forma sintetica, apposito verbale di aggiudicazione a cui vengono allegati la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti ed il preventivo di spesa. 3. Nei casi di cui al comma 1, il Consorzio può derogare all'applicazione del principio di rotazione al verificarsi delle ipotesi indicate dall'art. 49, comma 4, del Codice. In forza di quanto previsto dall'art. 49, comma 6, del Codice, per gli affidamenti di importo inferiore ad euro 5.000, è comunque facoltà del Consorzio derogare all'applicazione del principio di rotazione (omissis)"*;

Dato atto che come da Ordine di Servizio l'operatore economico GOMA ELETTRONICA S.p.A., è quello individuato dal Committente;

Visto che il suddetto operatore GOMA ELETTRONICA S.p.A.:

- si è registrato sulla piattaforma digitale e-procurement del Consorzio;
- ha fornito tutte le dichiarazioni richieste;
- è in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023, in conformità agli accertamenti svolti;
- ha presentato una offerta, come da specifica richiesta, per n. 1 Armadietto SIPAC CABR1260EG-03 senza PC industriali per un totale di Euro 22.765,00 + IVA 22%;

Verificata con il committente la congruità del preventivo di spesa presentato dal suddetto operatore rispetto ai valori di mercato;

Dato atto che, ai sensi e per gli effetti dall'art. 26, comma 3, del Titolo III del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, in caso di affidamento diretto nella determina a contrarre sono individuati i seguenti elementi essenziali:

- *Oggetto dell'affidamento:* Fornitura Armadietto SIPAC CABR1260EG-03 senza PC industriali, secondo specifiche tecniche – RFI C.A. 3359-2022;
- *Durata incarico/affidamento:* novembre 2024/febbraio 2025;
- *Valore complessivo dell'affidamento:* Euro 22.765,00 + IVA 22%;
- *Fornitore:* GOMA ELETTRONICA S.p.A., P. IVA 02367820012, Strada Antica di Collegno, 225, 10146 Torino (TO);
- *Ragione della scelta della società:* l'offerta risulta adeguata e congrua per le finalità perseguite dal progetto e rispondente alle specifiche tecniche richieste;

Accertato che la disponibilità finanziaria sul pertinente capitolo di spesa del bilancio 2024 del CINI è congrua per accogliere la spesa stimata per l'affidamento della fornitura in esame;

DETERMINA

- per le ragioni meglio specificate in narrativa, di affidare, ai sensi dell'art. 33, comma 1, del Titolo III del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, la fornitura di n. 1 Armadietto SIPAC CABR1260EG-03 senza PC industriali, secondo specifiche tecniche come da Allegato 1, nell'ambito del progetto RFI C.A. 3359-2022 alla azienda GOMA ELETTRONICA S.p.A., P. IVA 02367820012, Strada Antica di Collegno, 225, 10146 Torino (TO), per l'importo complessivo di Euro 22.765,00 + IVA 22%, per un totale di Euro 27.773,30, come da preventivo di spesa acquisito, sulla base di apposita autodichiarazione resa dall'affidatario e concernente:
 - a) insussistenza motivi di esclusione ex art. 94 D.Lgs. 36/2023;
 - b) DURC;
- di autorizzare la spesa complessiva stimata da porsi a carico del bilancio di previsione del CINI per l'anno 2024 sul capitolo di bilancio materiali;
- di procedere, ai sensi dell'art. 43, comma 4, del Titolo III del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, alla stipula del contratto mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato.

Roma, 22 novembre 2024

Il Presidente

Prof. Ernesto Damiani

All.

1. Specifiche Tecniche
2. Preventivo di spesa;
3. Dichiarazione attestante il possesso dei requisiti.

Allegato 1

Oggetto: Specifica tecnica degli Armadi IMR per SIPAC – rif. RFI RESSS ST 02 01 143 A

Premesso che il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica ha stipulato, nel ruolo di appaltatore, il C.A. R899-2024 con Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo delle Ferrovie dello Stato Italiane (Rubrica RFI DAC n. R899-2024-B0DB6B957B, su A.Q. Rubrica RFI DAC n: 139/2021), e che nelle attività in seno al C.A. figurano attività di sviluppo software per il progetto SIPAC di RFI, si rende necessario l'approvvigionamento dell'attrezzatura hardware al fine di disporre di un dimostratore sul quale completare il collaudo e il rilascio di un prototipo.

In particolare, il CINI deve poter disporre di un armadio IMR per SIPAC, come definito dalla specifica tecnica RFI RESSS ST 02 01 143 A e di seguito ripreso:

- Caratteristiche meccaniche:
 - Telaio in lamiera d'acciaio a 4 montanti, con trattamento anticorrosione
 - Barre per il montaggio *rack* 19", conformi alla norma IEC 60297
 - Pannello superiore con passaggio cavi e predisposto per golfari
 - Pannelli laterali rimovibili
 - Portella posteriore apribile con feritoie e portella anteriore areata in vetro
 - Pannello ventole su porta posteriore
 - Dimensioni previste: base 600x600mm, altezza 12U.
 - Grado di protezione IP21 quando dotati di pannellatura completa o predisposizione per raggiungere il grado di protezione indicato
 - Dovranno essere previsti tutti gli accorgimenti costruttivi necessari all'ottenimento della conformità alle prove previste dalla specifica tecnica RFI IS 402 A e dalle norme europee applicabili
 - L'armadio riceve dall'esterno una alimentazione a 48Vdc e deve essere dotato di isolamento in classe 2 (doppio isolamento) tra le zone di alimentazione, shield e campo, concordemente a quanto stabilito dalla norma EN 61140.
 - Rispetto alla specifica ST IS 402 A, tabella A2 "Definizione dei gruppi climatici", l'armadio Apparato di Elaborazione rientra nel Gruppo 1T (0°, +45°).
 - Colore grigio RAL 7035
 - Zoccolo inferiore con feritoie per areazione
- Componentistica:
 - **Cestello di elaborazione 1:** altezza 4U e profondità 245mm, costituito da due sezioni separate e contenente le schede di progettazione RFI indicate al 3.1.2 della presente Specifica Tecnica. Inoltre, deve essere dotato di:
 - backplane di progettazione RFI
 - alimentazione 48Vdc proveniente dal Quadro di distribuzione
 - pannelli ciechi di chiusura
 - Sottosistema di ventilazione integrato: l'Appaltatore dovrà progettare e fornire un sistema di ventilazione forzata adeguata all'applicazione, rientrando nel vincolo di altezza 1U.
 - Le ventole dovranno poter essere diagnosticate e le informazioni dovranno essere rese disponibili su una porta Ethernet al cestello di elaborazione 1.

- Il sistema di ventilazione dovrà essere alimentato tramite un alimentatore COTS dedicato
- **Spazio per passaggio aria:** altezza 1U
- **Patch panel:** pannello di altezza 1U composto da:
 - almeno 16 porte RJ45
 - almeno 4 porte LC DUPLEX
 - almeno 2 porte HDMI
- **PC industriale – P108ABAD0001BX:** 2 unità ciascuna avente le seguenti caratteristiche:
 - Chassis rackmount 1U profondo 300mm Drive Bay: 1x 3.5" + 1x 2.5" Interno, colore nero - 2x USB 3.0 frontali
 - Alimentatore industriale 300W, 48VDC, power input: 36-72VDC, P. 170mm.
 - AmITX-AD-G/Q670E: Mini-ITX Embedded Board con 12a generazione Intel Core i7/i5/i3 Processore Desktop con Chipset Q670E. Raid 0/1/5
 - Processore Intel Core i3-12100E, 4C, frequenza base 3.20GHz, fino a 4.20 GHz; 60W, Embedded Roadmap
 - 2x Modulo di memoria SO-DIMM 260PIN 8GB DDR4 3200MHz (Totale 16GB)
 - SSD NVM Express M.2 Gen 3x2, 2242, B+M socket, TLC, 256GB, Temperatura Estesa -40°C /+85°C
 - 2x SSD 2.5" Industriale TLC 1TB - Temperatura Standard 0°C /+70°C estraibili dal fronte. Integrazione delle seguenti schede:
 - 1x Scheda di rete Intel Ethernet Server Adapter I350T4, PCI-e x4, 4x RJ-45
 - Connessioni I/O posteriori 6x GbE; 4x USB 3.2 Gen 1; 4x USB 2.0; 4 x DisplayPort; Audio;
 - installazione sistema operativo Linux Ubuntu 22.04 LTS 64 bit in italiano
 - Integrazione meccanica, cablaggio elettrico, Burn-in e collaudo funzionale con Test Report.
- **Quadro distribuzione:** altezza complessiva 3U, costituito da 2 sezioni separate, ciascuna avente:
 - 1 interruttore magnetotermico DC 2P di sezionamento generale
 - 6 interruttori magnetotermici DC 1P di sezionamento sottosistemi
 - 1 alimentatore 48Vin-24Vout e una potenza di 300W
 - 1 LED di segnalazione presenza alimentatore
 - 1 Scheda di Hold-up
 - Filtro EMI
- **Spazio per passaggio di cavi:** altezza 1U
 - **Sottosistema telecomunicazioni (switch):** pannello di altezza 4U costituito da:
 - 2 switch ethernet unmanaged per la gestione di anelli di rete che abbiano le seguenti caratteristiche:
 - Progettato per Applicazioni Ferroviarie e rispondente ai requisiti delle Norme EN50155/EN50121-4
 - Industrial unmanaged Gigabit Ethernet switch with 8x10/100/1000Base-T(X) e 4x100/1000Base-X per SFP
 - Ethernet Redundancy protocol, O-Ring (recovery time<30ms su 250 unità collegate) e MSTP (RSTP/STP compatibile)
 - Switching latency: 7 us
 - Max. Number of Available VLANs: 4095
 - Alimentazione ridondata 12-48VDC @10Watts

- Temperatura operativa -40 to 75°C
- 4 Transceiver 1Gbps SFP optical
- **Retro quadro di distribuzione:** altezza 3U e costituito da:
 - 1 connettore di ingresso +48Vin
 - 6 connettori di uscita Vout

I cestelli posizionati all'interno dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Conformità alla norma IEC 60297
- Costruzione in alluminio o altro materiale che fornisca equivalenti prestazioni elettromagnetiche e di rigidità meccanica, quest'ultima per garantire un inserimento affidabile e preciso delle schede.

CINI

Il Responsabile Scientifico

(Prof. Mario Barbareschi)

