Università degli Studi di Napoli Federico II

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA Civile
EDILE e AMBIENTALE

Via Claudio 21 - 80125 Napoli
Edificio 5
Tel 081-7683348 /83609- fax 081-7683456

BANDO DI GARA APERTO

1) DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE-UNIVERSITÀ' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – Via Claudio 21 - 80125 NAPOLI - Tel 081/7682320-fax 081/7683456

CIG: Z91289342E.

2) Tipologia di procedura: Aperta da aggiudicarsi all'offerta più bassa ai sensi del Dlgs 50/2016

3) Luogo di consegna: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE – Via Claudio 21 – Edificio 5 - 80125 NAPOLI

4) Oggetto della fornitura: acquisire un dispositivo target device real-time che permetta la simulazione in ambiente Hil finalizzata allo sviluppo e al testing di tecnologie di guida autonoma e connessa.

Descrizione dell'attrezzatura: Le caratteristiche tecniche minime della fornitura sono:

a) descrizione dell'attrezzatura

- Target-device real-time per applicazioni HIL da utilizzare in di sviluppo e testing di soluzioni di guida autonoma, con ottimizzazione per ambiente di modellazione Matlab/Simulink.
- È compresa nella fornitura il trasporto in opera e la inizializzazione della macchina (testing dei driver e dei blockset per Matlab/Simulink forniti).
- È compreso nella fornitura supporto per 3 anni, inclusivo di garanzia hardware e supporto esteso al software ed ai driver forniti

b) caratteristiche tecniche dell'attrezzatura

- Involucro in alluminio;
- Architettura industriale con sistema di dissipazione e raffreddamento fanless;
- Processore Intel 2Ghz quad core;
- 4GB RAM;
- 32 GB SSD per il logging dei dati;
- 4 slot I/O mPCIe per l'espansione delle capacità di I/O;
- Scheda GbE per la comunicazione tra host-target e PC slave (con supporto compatibile Vector CANape e ETAS INCA – calibrazione e monitoraggio);
- 2x Schede GBE per EtherCAT Master e/o real-time UDP e/o XCP Master
- Porta 1 x USB per il trasferimento del kernel;
- Porta PS/2 e USB per tastiera;
- 1x USB 2.0 per UVC Webcams;
- Porta per schermo target Display port;
- 2xRS232 con baud rate fino a 115 kb/s;
- 9-36V DC power input;

- Connettore separato power/reset/ignition
- Alimentatore AC/DC esterno;
- Cavo Ethernet per la comunicazione host-target;
- Modulo I/O CAN con due porte ad isolamento galvanico CAN FD e/o CAN HS
- Modulo I/O FPGA-based con FPGA Artix 7 50k configurabile con supporto HDL Coder Workflow, comprensivo del supporto di 4 x campionamenti simultanei differenziali 16 bit +/-10 V input analogico, 4 x campionamento simultaneo single-ended 16 bit +/- 10 V output analogico e 14 x I/P linee digitali TTL 3.3/5V; supporto FPGA code module via TTL I/O;
- Intervallo operativo di temperatura 0°, +60°;
- Dimensioni massime = 20 x 25 x 10 cm;
- Driver Simulink Real-time e tool per le versioni correnti e precedenti di Matlab
- Supporto su porte CAN ai Simulink blockset SAE J1939, CAN messaging e CANOpen
- Disponibilità di funzioni e pacchetti specifici per l'utilizzo con HDL Coder (accesso a tutte le I/O da parte del HDL coder)
- Disponibilità di funzioni e pacchetti specifici per l'implementazione di progetti Simulink su FPGA attraverso la generazione automatica di codice VHDL

Il prodotto, completo di accessori necessari, dovrà essere fornito con garanzia di almeno 12 mesi dalla data di consegna. L'offerta dovrà prevedere i costi per il trasporto, la consegna, l'installazione e quanto altro necessario al perfetto funzionamento.

Importo complessivo presunto per la fornitura è pari a € 7.000,00 (settemila/00) oltre IVA come per Legge.

5) Non sono ammesse offerte parziali o in aumento a tale importo.

6) Tempo di esecuzione della fornitura: trenta giorni dalla stipula del contratto, tale termine è da intendersi perentorio. Trascorso il quale, è facoltà dell'aggiudicante assegnare la fornitura ad altra Ditta utilmente collocata in graduatoria.

7) La documentazione necessaria per partecipare alla gara potrà essere acquisita attraverso internet al seguente indirizzo www.unina.it e consiste nei seguenti elaborati oltre al bando di gara: Capitolato speciale d'appalto (All.A) Capitolato tecnico (All.B) Modelli per autocertificazioni (C,D,E).

8) Termine ultimo per la presentazione delle offerte ore 12,00 del giorno 25 giugno 2019, onde poter rispettare i termini imposti dal cronoprogramma stabilito per la realizzazione per il progetto "Dipartimenti di eccellenza.

Modalità di invio specificate nel Capitolato speciale d'appalto. Le offerte, espresse in euro, devono essere trasmesse a: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE- Università degli Studi di Napoli Federico II – Via Claudio 21 – Edificio 8 – III piano - 80125 Napoli; in lingua italiana. Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente che, pertanto, non potrà sollevare riserve o eccezione alcuna ove per qualsiasi motivo il plico non giungesse a destinazione ed in tempo utile. La mancata presentazione delle dichiarazioni suddette e l'inosservanza dei termini e delle modalità prescritte nel capitolato speciale d'appalto, determineranno l'esclusione del concorrente dalla gara.

9) L'apertura dei plichi si svolgerà alle ore 9,00 del giorno 26 giugno 2019 presso i locali al III piano (sala giunta) del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE siti in Via Claudio 21, 80 Napoli. Può presenziare all'apertura delle offerte non più di un delegato per ogni concorrente; le modalità di espletamento della gara sono specificate nel capitolato speciale d'appalto. La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 36, comma 5, così come modificato dal D. Legge n. 32 del 18.04.2019, si riserva di esaminare le "Offerte Economiche"

prima della verifica della documentazione relativa al possesso dei requisiti di carattere generale e di quelli di idoneità e di capacità degli offerenti.

10) La fornitura è finanziata con i Fondi “Miur Dipartimenti di Eccellenza” CUP E65D18000820006;

11) Raggruppamenti: ai sensi dell'art.135 D.Lgs. 50/2016.

12) Requisiti di partecipazione: sono ammessi i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 in possesso dei seguenti requisiti:

a) iscrizione alla C.C.I.A.A. per attività identica o analoga a quella oggetto di gara da almeno 3 anni;

b) non trovarsi in alcuna delle condizioni di esclusione di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016;

e) aver svolto, nel triennio 2016/2017/2018, forniture identiche o analoghe a quella oggetto di gara, per un importo singolo non inferiore al prezzo a base d'asta.

d) aver realizzato nel triennio 2016/2017/2018 un fatturato globale pari almeno a Euro 390.000,00 (trecentonovantamila/00) IVA esclusa.

12.1) Per i raggruppamenti temporanei di imprese:

- i requisiti di cui ai precedenti punti a), b) devono essere posseduti da ciascuna impresa riunita;

- i requisiti di cui ai precedenti punti e) e d) devono essere posseduti dalla mandataria nella misura minima del 40%; la restante percentuale deve essere posseduta cumulativamente dalle mandanti, ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto all'intero raggruppamento.

12.2) Per i consorzi ex art. 2602 c.c.:

- i requisiti di cui ai precedenti punti a), b) devono essere posseduti dalle consorziate designate;

- i requisiti di cui ai precedenti punti e) e d) devono essere posseduti da una impresa consorziata nelle misure minime del 40%; la restante percentuale deve essere posseduta cumulativamente dalle altre imprese consorziate designate, ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto all'intero raggruppamento. In ogni caso ATI e il consorzio devono possedere i requisiti nella stessa misura richiesta per l'impresa singola.

12.3) Consorzi ex art. 2.612 c.c.: i requisiti di cui ai precedenti punti a), b), e) e d) devono essere posseduti in capo al consorzio; i requisiti di cui ai precedenti punti a), b) devono essere posseduti dalla/e consorziata/e designata/e. Qualora il consorzio intenda affidare l'esecuzione del servizio a proprie consorziate, deve dichiararlo in sede di gara indicando i nominativi delle consorziate designate. Ove i requisiti non siano in capo al consorzio, vale quanto precedentemente previsto per i consorzi ex art.2602 c.c.. In ogni caso il consorzio deve possedere i requisiti nella stessa misura richiesta per l'impresa singola; non è ammessa la partecipazione di imprese, anche in R.T.I. o in Consorzio, che si trovino fra di loro in una delle situazioni di cui all'art.2.359 c.c., pena l'esclusione dalla gara sia dell'impresa controllante che delle imprese controllate, nonché dei R.T.I. o Consorzi ai quali le imprese eventualmente partecipano. L'Amministrazione procederà altresì all'esclusione dalla gara dei concorrenti delle cui offerte accerti l'univocità del centro decisionale, sulla base di unici elementi. E' vietata la partecipazione dell'impresa quale concorrente singolo e, contemporaneamente, in A.T.I. con altre imprese o in Consorzio. E' vietata l'associazione in partecipazione. Inoltre, è vietata qualsiasi modificazione alla composizione dei raggruppamenti e dei consorzi ordinari di concorrenti rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta. Sono altresì esclusi dalla gara i concorrenti coinvolti in situazioni oggettive lesive della par condicio tra i concorrenti e/o della segretezza delle offerte.

12.4) I concorrenti, in linea con quanto previsto all'art. 89 del D.Lgs. 50/2016, potranno soddisfare la richiesta dei requisiti richiesti avvalendosi dei requisiti di altro soggetto.

13) Il concorrente è vincolato all'offerta per un periodo di 45 giorni

14) AGGIUDICAZIONE: Criterio stabilito, prezzo più basso.

15) Informazioni:

di carattere amministrativo gdoria@unina.it (tel. 081/7682320).

di carattere tecnico: Prof. Gennaro Nicola Bifulco, gennaro.bifulco@unina.it

Tutte le spese inerenti e conseguenti la stipula del contratto, ivi comprese quelle di registrazione e di bollo, sono a carico dell'impresa. E' vietata la cessione del contratto e/o dei crediti derivanti dallo stesso.

F.to Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.
+ Prof. Ing. + Maurizio Giugni

Università degli Studi di Napoli Federico II

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA Civile
EDILE e AMBIENTALE

Via Claudio 21 - 80125 Napoli
Edificio 5
Scala B piano terra
Tel 081-7683348 /83609- fax 081-7683456

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
Allegato A

OGGETTO DELLA GARA: Le caratteristiche tecniche minime della fornitura sono:

Caratteristiche tecniche:

a) descrizione dell'attrezzatura

- Target-device real-time per applicazioni HIL da utilizzare in di sviluppo e testing di soluzioni di guida autonoma, con ottimizzazione per ambiente di modellazione Matlab/Simulink.
- È compresa nella fornitura il trasporto in opera e la inizializzazione della macchina (testing dei driver e dei blockset per Matlab/Simulink forniti).
- È compreso nella fornitura supporto per 3 anni, inclusivo di garanzia hardware e supporto esteso al software ed ai driver forniti

b) caratteristiche tecniche dell'attrezzatura

- Involucro in alluminio;
- Architettura industriale con sistema di dissipazione e raffreddamento fanless;
- Processore Intel 2Ghz quad core;
- 4GB RAM;
- 32 GB SSD per il logging dei dati;
- 4 slot I/O mPCIe per l'espansione delle capacità di I/O;
- Scheda GbE per la comunicazione tra host-target e PC slave (con supporto compatibile Vector CANape e ETAS INCA – calibrazione e monitoraggio);
- 2x Schede GBE per EtherCAT Master e/o real-time UDP e/o XCP Master
- Porta 1 x USB per il trasferimento del kernel;
- Porta PS/2 e USB per tastiera;
- 1x USB 2.0 per UVC Webcams;
- Porta per schermo target Display port;
- 2xRS232 con baud rate fino a 115 kb/s;
- 9-36V DC power input;
- Connettore separato power/reset/ignition
- Alimentatore AC/DC esterno;
- Cavo Ethernet per la comunicazione host-target;
- Modulo I/O CAN con due porte ad isolamento galvanico CAN FD e/o CAN HS
- Modulo I/O FPGA-based con FPGA Artix 7 50k configurabile con supporto HDL Coder Workflow, comprensivo del supporto di 4 x campionamenti simultanei differenziali 16 bit +/-10 V input analogico, 4 x campionamento simultaneo single-ended 16 bit +/- 10 V output analogico e 14 x I/P linee digitali TTL 3.3/5V; supporto FPGA code module via TTL I/O;

- Intervallo operativo di temperatura 0°, +60°;
- Dimensioni massime = 20 x 25 x 10 cm;
- Driver Simulink Real-time e tool per le versioni correnti e precedenti di Matlab
- Supporto su porte CAN ai Simulink blockset SAE J1939, CAN messaging e CANOpen
- Disponibilità di funzioni e pacchetti specifici per l'utilizzo con HDL Coder (accesso a tutte le I/O da parte del HDL coder)
- Disponibilità di funzioni e pacchetti specifici per l'implementazione di progetti Simulink su FPGA attraverso la generazione automatica di codice VHDL

Il prodotto, completo di accessori necessari, dovrà essere fornito con garanzia di almeno 12 mesi dalla data di consegna. L'offerta dovrà prevedere i costi per il trasporto, la consegna, l'installazione e quanto altro necessario al perfetto funzionamento.

ART.2 - Importo a base della gara

L'importo a base d'asta della gara è di Euro **7.000,00 (settemila/00)** oltre IVA, con criterio di aggiudicazione il prezzo più basso. Non sono ammesse offerte in aumento.

ART.3 - Forma dell'appalto

La gara viene indetta nella forma di procedura aperta secondo le modalità di cui al D. Lgs. n. 50/2016. La gara sarà considerata valida, e si procederà all'aggiudicazione, anche in presenza di una sola offerta valida. L'Amministrazione si riserva, comunque, a proprio insindacabile giudizio ed in qualunque momento la facoltà di annullare la procedura di aggiudicazione per motivate ragioni di opportunità.

ART.4 - Presentazione delle offerte

Possono partecipare alla gara i soggetti di cui al D. Lgs. 50/2016 in possesso dei requisiti indicati all'art. 14 del bando di gara. Le Imprese che intendono partecipare alla gara dovranno far pervenire entro i termini previsti al successivo art. 6, un unico plico sigillato con ceralacca e controfirmato su tutti i lembi di chiusura, compresi quelli già preincollati dal fabbricante, a pena di nullità dell'offerta, a: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Napoli Federico II – Via Claudio 21, 80125 NAPOLI – Edificio 8 – III piano – Ufficio Contratti.

Il plico dovrà contenere al suo interno tre buste. Plico e Buste dovranno avere l'indicazione della ditta partecipante e dell'oggetto della gara, nella forma: Richiesta di partecipazione gara n. 4/DICEA/2019, fornitura ed installazione di N.I Target-device,, dovranno tutti essere chiusi e sigillati su tutti i lembi di chiusura, e siglati sugli stessi lembi di chiusura. Le buste interne dovranno riportare inoltre, chiaramente leggibili, le seguenti indicazioni, una per ciascuna busta:

- Busta A: Documentazione amministrativa.
- Busta B: Offerta Tecnica contenente la documentazione che illustrerà le apparecchiature che la ditta intende fornire con specificati i tempi di consegna, le condizioni di garanzia e il piano di manutenzione come richiesto nel capitolato tecnico.
- Busta C: Offerta economica con l'offerta redatta in Euro con l'indicazione del prezzo in cifre ed in lettere (in caso di discordanza prevale l'importo in lettere).

ART.5 - Documentazione amministrativa

Per poter partecipare alla gara, la busta con l'indicazione: "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" oltre la ripetizione del nome e dell'indirizzo della Ditta partecipante deve contenere i seguenti documenti, unitamente a copia fotostatica del documento di identità del sottoscrittore:

5.1. Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi degli articoli 46 del DPR n. 445/2000, resa in conformità al modello C; oppure è ammessa copia del certificato;

5.2. Dichiarazioni sostitutive ex artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 rese in conformità al modello D lettere a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q);

5.3. Dichiarazioni sostitutive ex artt. 47 DPR 445/2000 redatte in conformità al modello E; Tutte le suddette dichiarazioni devono essere sottoscritte dal titolare o legale rappresentante o da chi ha il potere di impegnare la società (*in tale ultimo caso, ove tale potere non risulti dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa all'iscrizione alla Camera di Commercio, dovrà essere prodotta documentazione dalla quale si evinca tale potere di rappresentanza*): in luogo dell'autentica, ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/00 dovrà essere trasmessa, a pena di esclusione, unitamente alla sopra indicata documentazione, copia fotostatica di un valido documento d'identità del firmatario.

5.4. Per i raggruppamenti: unitamente alle suddette dichiarazioni, i raggruppamenti dovranno presentare, a pena di esclusione, dichiarazione congiunta sottoscritta da tutte le imprese contenente l'impegno, in caso di aggiudicazione, a conferire mandato collettivo speciale con rappresentanza ad una di esse detta mandataria. Per i raggruppamenti e per i consorzi le suddette dichiarazioni devono essere rese con le modalità sopra indicate singolarmente da ogni impresa riunita o da ogni consorziata designata dal consorzio all'esecuzione del servizio.

5.5 In caso di avvalimento il concorrente dovrà presentare, pena l'esclusione, anche la seguente documentazione:

a) dichiarazione attestante l'avvalimento dei requisiti , con specifica indicazione dei requisiti stessi e dell'impresa ausiliaria;

b) una dichiarazione sottoscritta da parte dell'impresa ausiliaria attestante il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di cui al D.Lgs. 50/2016;

c) una dichiarazione sottoscritta dall'impresa ausiliaria con cui quest'ultima si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente;

d) una dichiarazione sottoscritta dall'impresa ausiliaria con cui questa attesta che non partecipa alla gara in proprio o associata o consorziata ai sensi del D.Lgs. 50/2016, né si trova in una situazione di controllo di cui al D.Lgs. 50/2016 con una delle altre imprese che partecipano alla gara;

e) in originale o copia autentica il contratto in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata della fornitura oggetto dell'appalto;.

f) Nel caso di avvalimento nei confronti di un'impresa che appartiene al medesimo gruppo in luogo del contratto di cui alla lettera e) l'impresa concorrente può presentare una dichiarazione sostitutiva attestante il legame giuridico ed economico esistente nel gruppo.

g) Fotocopia del presente Capitolato, senza aggiunte o integrazioni, debitamente sottoscritto per accettazione e siglato in ogni sua pagina dal legale rappresentante dell'impresa o da persona dotata di poteri di firma;

Prima della stipula del contratto, la Concorrente affidataria – pena la decadenza dell'aggiudicazione e l'incameramento della garanzia provvisoria - dovrà prestare la garanzia definitiva di cui all'art. 103, del

Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, a sua scelta sotto forma di cauzione o di fideiussione, con le modalità indicate all'art. 93 del predetto decreto.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina altresì l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

Laddove la garanzia definitiva sia presentata sotto forma di fideiussione essa dovrà essere sottoscritta con firma autenticata da notaio o pubblico ufficiale; dall'autenticazione effettuata dal notaio o da separata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa dal sottoscrittore ai sensi degli art. 47 e 76 del

DPR 445/2000, dovrà risultare il potere di impegnare l'ente garante in capo al sottoscrittore stesso. Tale fideiussione dovrà riportare quanto di seguito indicato:

- di rinunciare al termine semestrale previsto al comma 1, art. 1957 c.c.;
- di rinunciare alla preventiva escussione del debitore principale;
- l'operatività della garanzia entro 15 giorni a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione.

In caso di incameramento parziale o totale l'ammontare della cauzione definitiva dovrà essere reintegrato, pena la trattenuta d'ufficio ad opera del Dipartimento a carico delle fatture emesse dalla Concorrente affidataria.

L'Amministrazione potrà escutere la garanzia, nel caso si verifichi la risoluzione del contratto, fermo restando il risarcimento dell'eventuale danno ulteriore.

In ogni caso per tutto quanto non espressamente previsto, vale quanto stabilito dall'art. 103 del D. Lgs. 50/2016.

ART.6 - Termini e modalità di partecipazione

I plichi dovranno pervenire entro le ore 12,00 del giorno 25 giugno 2019, a mezzo plico con raccomandata A.R. del servizio postale di stato (non fa fede il timbro postale), o mediante posta celere o mediante corriere commerciale, o mediante agenzia di recapito autorizzata. Tutti i plichi saranno protocollati al loro arrivo, e farà fede la data e ora del protocollo.

ART.7 - Esclusione dalla Gara

Saranno escluse dalla gara le ditte i cui plichi siano non regolari, in base alle normative vigenti, o che siano pervenuti fuori termine o non siano sigillati con ceralacca, o la cui documentazione amministrativa non sia conforme al disposto dell'Art.5.

ART.8 - Commissione giudicatrice

Trattandosi di aggiudicazione con l'applicazione del criterio del prezzo più basso, non è prevista la nomina di una commissione.

ART.9 - Aggiudicazione dell'appalto

Le operazioni di gara, in seduta pubblica, avranno luogo alle ore 09,00 **del giorno 26 giugno 2019** presso i locali dell'aula Giunta del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, Via Claudio 21 - 80125 NAPOLI (Edificio 8, scala B, III piano). All'apertura delle offerte potrà presenziare il rappresentante legale o un suo delegato per ogni soggetto partecipante.

Successivamente all'apertura delle buste con l'offerta economica, verificati i requisiti di partecipazione si provvederà all'aggiudicazione definitiva all'operatore economico che avrà richiesto il prezzo più basso.

Il Dipartimento si riserva il diritto di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui nessuna offerta presentata venga ritenuta idonea nonché di sospendere, riandare e/o non aggiudicare la gara motivatamente. Il Dipartimento si riserva di accertare l'effettivo possesso dei requisiti dichiarati dall'aggiudicatario in sede di gara; qualora tale verifica dia esito negativo, questo Dipartimento procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la vigilanza, alla denuncia all'Autorità Giudiziaria, riservandosi di agire per il risarcimento dell'eventuale maggior danno. In tal caso, il Dipartimento procederà in modo analogo (aggiudicazione al secondo in graduatoria), anche qualora non si giunga alla stipula del contratto per causa imputabile all'aggiudicatario, quand'anche si sia dato avvio all'attività nelle more della formalizzazione del contratto stesso. A valle della comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione, la ditta aggiudicataria dovrà procedere all'accettazione dell'ordine di fornitura ed alla stipula del contratto.

Solo con l'emissione dell'ordine formale la gara sarà considerata assegnata alla ditta aggiudicataria, e la stessa dovrà restituire copia dell'ordine, controfirmata per accettazione. Nessuna rivalsa potrà pertanto essere fatta dalle ditte, prima dell'ordine formale. Trascorso il termine di validità dell'offerta senza che il Dipartimento abbia emesso l'ordine formale, la ditta potrà ritenersi non più vincolata all'offerta stessa.

ART.10 - Invariabilità dei prezzi

Nei prezzi offerti e contrattualmente fissati si intendono compresi e compensati tutti gli oneri di cui all'appalto, tutto incluso e nulla escluso, per la completa esecuzione della fornitura e delle prestazioni oggetto dell'appalto. La ditta aggiudicataria, pertanto, non avrà diritto alcuno di pretendere sovrapprezzi o indennità di alcun genere per aumento dei costi, perdite o qualsiasi altra sfavorevole circostanza che potesse verificarsi dopo la data dell'offerta. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi.

ART.11 - Consegna, installazione e messa in funzione della fornitura

La consegna dell'apparecchiatura deve essere a cura, a spese ed a rischio dell'impresa aggiudicataria. La fornitura dovrà completarsi entro e non oltre otto settimane continuative dalla data di emissione dell'ordine formale di acquisto. Trascorsi i termini suddetti, il Dipartimento invierà un sollecito mediante lettera raccomandata anticipata per fax, richiedendo la fornitura entro 10 gg, trascorsi i quali l'ordine è da ritenersi automaticamente annullato, senza ulteriore avviso.

Per il ritardo, la ditta sarà comunque soggetta alle penali di cui al successivo Art. 15.

Non è ammessa la consegna di materiale differente da quello aggiudicato, ad esempio di marca differente o di modello differente. La ditta aggiudicataria dovrà emettere fattura solo dopo la fornitura completa e la fattura sarà pagata entro 60 gg. dalla data dell'avvenuto positivo collaudo (vedi Art. 13).

Le operazioni di trasporto e di scarico previo opportuno sopralluogo saranno a completo carico del fornitore che metterà a disposizione mezzi e personale adeguati.

L'installazione ed il posizionamento è interamente a carico del fornitore incluso l'esecuzione degli allacciamenti alle reti.

ART.12-Garanzia

La fornitura dovrà comprendere la garanzia totale on-site per un periodo di 24 mesi.

ART.13 - Collaudo

Il collaudo, per la verifica del perfetto funzionamento dell'attrezzatura, sarà eseguito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

ART.14-Penalità

In caso di ritardo rispetto al tempo massimo di fornitura indicato nell'offerta economica, o in caso di non superamento del collaudo, saranno applicate penalità nella misura dello 0.5% dell'importo offerto, per ogni giorno lavorativo di ritardo fino al raggiungimento di 20 giorni.

Nel caso la ditta, a seguito di chiamata per riparazione o sostituzione in garanzia, non intervenisse entro le 48 ore solari, e o non riparasse o sostituisse le apparecchiature entro il termine di cui all'Art. 12, si applicherà una penale di euro 100,00 per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo. Tali penali sono cumulabili, fino ad un massimo pari al 10% del prezzo offerto. Trascorso il suddetto termine dalla chiamata, il Dipartimento si riserva di far effettuare la riparazione o la sostituzione ad altra ditta, con procedura negoziata ai sensi dell'Art.6 comma d) del regolamento di Amministrazione dell'Ateneo, a spese e rischio della ditta inadempiente. Si precisa che l'accettazione di tutte le clausole del bando di gara, fatta dalla ditta nella offerta economica, vincola la ditta al pagamento della riparazione o sostituzione suddetta.

ART.15-Conformità

L'attrezzatura oggetto della fornitura deve rispettare gli standard di qualità e sicurezza prescritti nelle norme nazionali e comunitarie vigenti.

ART.16 - Documentazione

L'offerta dovrà essere corredata da ampia e dettagliata documentazione e descrizione: tutta la documentazione deve essere redatta in lingua italiana e/o in lingua inglese. Si richiede la disponibilità di tale documentazione anche in formato elettronico.

L'impresa, con la consegna delle apparecchiature, assume l'obbligo di fornire, senza ulteriore corrispettivo, i manuali di funzionamento e ogni altra documentazione tecnica necessaria. Tale documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana e/o in lingua inglese, e dovrà essere idonea ad assicurare il regolare funzionamento delle apparecchiature e, ove previsto, dei programmi forniti.

ART.17 - Consegnatario dell'appalto

Il coordinamento ed il controllo dell'esecuzione del presente appalto sono effettuati dal Direttore del Dipartimento, che nominerà un Responsabile del Procedimento.

ART.18 - Rischi e trasferimento di proprietà

Sono a carico dell'impresa i rischi di perdite e danni alla fornitura durante il trasporto e la sosta, in attesa di collaudo, nei locali del DICEA, fino alla data del positivo collaudo, fatti salvi i casi di rischi e danni per fatti imputabili al DICEA.

ART.19 - Responsabilità

L'impresa è responsabile per i vizi, i difetti, la mancanza di qualità della fornitura. L'impresa riconosce a suo carico tutti gli oneri inerenti l'assicurazione del proprio personale occupato nell'appalto in discorso ed è responsabile dei fatti dannosi eventualmente procurati dai propri addetti, nell'esecuzione del presente appalto, ai dipendenti del DICEA, agli studenti, al pubblico, a terzi in generale, nonché a cose e apparecchiature del Dipartimento e di terzi. L'impresa deve ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamenti vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi. Sono a carico dell'impresa i rischi di perdite e danni subiti dalle apparecchiature durante il trasporto.

ART.20 - Subappalto

Non è ammesso il subappalto.

ART.21 - Risoluzione del contratto

Fatte salve le cause di risoluzione previste dalla legislazione vigente, il Dipartimento può procedere alla risoluzione del contratto ex art.1456 ce. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:

- nel caso di mancata e/o ritardata consegna e/o installazione e messa in funzione nei termini indicati;
- nel caso di violazione delle norme sulla garanzia;
- nel caso che la fornitura non venga accettata al secondo collaudo;
- nel caso di violazione di brevetti, diritti d'autore ed in genere di privativa altrui;
- nel caso di cessione del contratto.

Se la risoluzione viene dichiarata quando il sia già in possesso delle apparecchiature, e queste non siano ritirate dall'impresa nel termine assegnato dallo stesso, il Dipartimento è liberato da ogni obbligo di custodia e può depositare le apparecchiature, a spese e a rischio dell'impresa, in un locale di pubblico deposito o in altro locale idoneo.

Con il verificarsi dei casi sopraindicati, il Dipartimento ha la facoltà di procedere all'esecuzione in danno. Restano fermi l'applicazione delle penali ed il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

ART.22 - Riservatezza delle informazioni

I concorrenti, con la presentazione delle offerte, consentono il trattamento dei propri dati anche personali, ai sensi del Regolamento dell'Unione Europea n. 2016/679, per le esigenze e finalità concorsuali.

Per la presentazione dell'offerta, nonché per la stipula del contratto con l'aggiudicatario (o gli aggiudicatari), è richiesto ai concorrenti di fornire dati e informazioni, anche sotto forma documentale, che rientrano nell'ambito di applicazione della Regolamento dell'Unione Europea n. 2016/679. Ai sensi e per gli effetti di tale normativa, alla scrivente Amministrazione compete l'obbligo di fornire alcune informazioni riguardanti il loro utilizzo.

Finalità del trattamento

In relazione alle finalità del trattamento dei dati forniti si precisa che:

- i dati inseriti nelle buste vengono acquisiti ai fini della partecipazione ed in particolare ai fini della effettuazione della verifica delle capacità amministrative e tecnico-ec

Firmato Il Direttore del Dicea+
Prof. Ing. Maurizio Giugni

**Università degli Studi di Napoli Federico
II**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
EDILE E AMBIENTALE**

Via Claudio 21 - 80125 Napoli
Tel 081-7682320- fax 081-7683456

**CAPITOLATO TECNICO
Allegato B**

OGGETTO: Procedura aperta per la fornitura ed installazione di n. 01 attrezzatura.

ART. 1-Oggetto della gara

L'oggetto della gara è acquisire un dispositivo target device real-time che permetta la simulazione in ambiente HIL finalizzata allo sviluppo ed al testing di tecnologie di guida autonoma e connessa, con particolare riferimento all'utilizzo di tale dispositivo con l'ambiente Matla/Simulink.

La fornitura del software dovrà essere resa disponibile con tutti gli accessori necessari a renderla immediatamente operativa.

Il software e gli accessori necessari dovranno rispondere ai requisiti di sicurezza Nazionali e Internazionali.

ART. 2- Prezzo

Il valore della fornitura viene fissato in euro 7.000,00 oltre Iva come per Legge.

Requisiti minimi richiesti per la attrezzatura

a) descrizione dell'attrezzatura

- 1 Involucro in alluminio;
- 2 Architettura industriale con sistema di dissipazione e raffreddamento fanless;
- 3 Processore Intel 2Ghz quad core;
- 4 4GB RAM;
- 5 32 GB SSD per il logging dei dati;
- 6 4 slot I/O mPCIe per l'espansione delle capacità di I/O;
- 7 Scheda GbE per la comunicazione tra host-target e PC slave (con supporto compatibile Vector CANape e ETAS INCA – calibrazione e monitoraggio);
- 8 2x Schede GBE per EtherCAT Master e/o real-time UDP e/o XCP Master
- 9 Porta 1 x USB per il trasferimento del kernel;
- 10 Porta PS/2 e USB per tastiera;
- 11 1x USB 2.0 per UVC Webcams;
- 12 Porta per schermo target Display port;
- 13 2xRS232 con baud rate fino a 115 kb/s;
- 14 9-36V DC power input;
- 15 Connettore separato power/reset/ignition
- 16 Alimentatore AC/DC esterno;
- 17 Cavo Ethernet per la comunicazione host-target;

- 18** Modulo I/O CAN con due porte ad isolamento galvanico CAN FD e/o CAN HS
- 19** Modulo I/O FPGA-based con FPGA Artix 7 50k configurabile con supporto HDL Coder Workflow, comprensivo del supporto di 4 x campionamenti simultanei differenziali 16 bit +/-10 V input analogico, 4 x campionamento simultaneo single-ended 16 bit +/- 10 V output analogico e 14 x I/P linee digitali TTL 3.3/5V; supporto FPGA code module via TTL I/O;
- 20** Intervallo operativo di temperatura 0°, +60°;
- 21** Dimensioni massime = 20 x 25 x 10 cm;
- 22** Driver Simulink Real-time e tool per le versioni correnti e precedenti di Matlab
- 23** Supporto su porte CAN ai Simulink blockset SAE J1939, CAN messaging e CANOpen
- 24** Disponibilità di funzioni e pacchetti specifici per l'utilizzo con HDL Coder (accesso a tutte le I/O da parte del HDL coder)
- 25** Disponibilità di funzioni e pacchetti specifici per l'implementazione di progetti Simulink su FPGA attraverso la generazione automatica di codice VHDL

La licenza software, completa di accessori necessari, dovrà essere fornita con garanzia di almeno 12 mesi dalla data di consegna. L'offerta dovrà prevedere i costi per il trasporto, la consegna, l'installazione e quanto altro necessario al perfetto funzionamento del software.

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Prezzo più basso

F.to Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
+ Prof. Ing. Maurizio Giugni

Il sottoscritto.....
nato a..... il.....
In qualità di

della ditta

ragione sociale

codice fiscale Partita Iva.....

con sede in..... alla via.....

tel..... n. fax.....

Consapevole della responsabilità penale cui va incontro in caso di dichiarazione mendace ex art. 76 del DPR 28.12.2000 n.445 al fine di partecipare alla gara n 04./DICEA/2019

Descrizione dell'attrezzatura: fornitura, trasporto, installazione e collaudo di N. 01 un dispositivo target device real-time che permetta la simulazione in ambiente HIL finalizzata allo sviluppo ed al testing di tecnologie di guida autonoma e connessa, con particolare riferimento all'utilizzo di tale dispositivo con l'ambiente Matla/Simulink.

Caratteristiche tecniche: Come meglio descritte all'articolo 1 dell'allegato B, capitolato Tecnico.

Dichiaro

che la ditta è iscritta al Registro delle Imprese c/o Camera di Commercio (oppure analogo Ufficio obbligatorio per il Paese diverso dall'Italia) con numero in data

• Oggetto sociale:

che i Rappresentanti Legali sono:

Al presente modello, ai sensi dell'art.38 co.3 del DPR 445/2000. occorre allegare, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del firmatario.

Data.....

IL DICHIARANTE

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs.196/2003: i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Legenda:

- Le presenti dichiarazioni vanno rese:
 - dal titolare, per le imprese individuali;
 - dall'amministratore o da chi rappresenta la società ovvero da chi ha il potere di impegnare la medesima, per le altre imprese.
- 1 Barrare la dicitura che non interessa

**Modello D Gara
04/DICEA/2019
Dichiarazioni ai sensi
degli artt. 46 e 47 del
D.P.R. 445/2000**

Il sottoscritto _____ nato a _____
il _____ residente in _____
alla Via _____ n. _____
in qualità di _____
della Ditta _____
con sede in _____
n. tel. _____ n. fax _____
partita IVA _____

al fine di partecipare alla gara n. 04/DICEA/2019 fornitura, trasporto, installazione e collaudo di 01
dispositivo Targe device real-time

DICHIARA

- a) di aver accuratamente valutato ed accettato tutte le clausole del capitolato speciale;**
- b) di essere a conoscenza e di aver tenuto conto di tutte le condizioni, circostanze generali e particolari, nonché di tutti gli oneri ed obblighi previsti nel Disciplinare e dalla vigente legislazione, che possano influire sull'esecuzione della prestazione e quindi sulla determinazione del prezzo offerto, considerato dalla stessa impresa come remunerativo;**

DICHIARA, ALTRESÌ'

- c) che la Società non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, né sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una delle suddette situazioni;
- d) che nei confronti dei soggetti di cui alla nota (1) non è pendente alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art.3 della L.27.12.1956. n.1423 o di una delle cause ostative di cui all'art. 10 L.575/65;
- e) che nei confronti dei soggetti di cui alla nota (2) non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile. oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art.444 e.p.p., per reati gravi in danno della Stato o della Comunità che incidono sull'affidabilità morale e professionale; né è stata emessa sentenza condanna con sentenza passata in giudicato per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'art.45 paragrafo 1 direttiva Ce/2004/18;
- f) che la Società non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art. 17 della L. 19 marzo 1990 n.55;
- g) che la Società non ha commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza ed a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
- h) che il concorrente non ha commesso, secondo motivata valutazione della Amministrazione appaltante, grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate, né errore grave nell'esercizio della loro attività professionale accertato con qualsiasi mezzo dall' Amministrazione appaltante;
- i) che il concorrente non ha commesso violazioni, definitivamente accertate, rispetto gli

- obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse secondo la legislazione italiana;
- j) che nell'anno antecedente alla data di pubblicazione del bando di gara il concorrente non ha reso false dichiarazioni in merito ai requisiti ed alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
 - k) che il concorrente non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali ;
 - l) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 68/99;
 - m) che nei confronti del concorrente non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art.9 comma 2 lettera D.Lgs. 231/2001 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione;
 - n) che l'impresa non partecipa alla gara in discorso quale concorrente singolo e contemporaneamente in ATI con altre imprese o in Consorzio;
 - o) di non essere stato sottoposto a misure di prevenzione e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimenti in corso per l'applicazione delle misure di prevenzione e/o sospensione indicate all'art. 10 della L.31.5.65 n.575;
 - p) di non essere a conoscenza che i soggetti individuati dall'allegato n.5 del D.Lgs 8.8.94. n.490 siano incorsi in uno dei provvedimenti di prevenzione e/o sospensione indicati all'art. 10 della L.31.5.65 n.575;
 - q) che la società/ditta non è destinataria di provvedimenti ex art.5, commi 3° e 4° della legge 8.10.1984 n.687 per non aver stipulato, essendo aggiudicataria, il contratto definitivo nel termine stabilito;

Si ricorda che ai sensi dell'art.76, del DPR 28.12.2000 n.445 il dichiarante è responsabile per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Al presente modello, ai sensi dell'art.38 co.3 del DPR 445/2000, occorre allegare, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del firmatario.

Data

IL DICHIARANTE

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs.196/2003: i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa. **Legenda:**

(1) L'assenza dei procedimenti previsti dalla dichiarazione lett. e) deve riguardare i seguenti soggetti:

il titolare o il direttore tecnico, se si tratta di imprese individuali:

il socio o il direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo

i soci accomandatari o il direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice:

gli amministratori muniti di poteri di rappresentanza o il direttore tecnico, se si tratta di altro tipo di società.

(2) L'assenza delle situazioni previste dalla dichiarazione lett. f) deve riguardare i seguenti soggetti:

il titolare e il direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale:

il socio e il direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo;

i soci accomandatari o il direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice:

gli amministratori muniti di poteri di rappresentanza e il direttore tecnico, se si tratta di altro tipo di società o consorzio.

tutti i soggetti cessati dalle cariche suddette nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando, salvo l'impresa non dimostri di avere adottato atti o misure di completa dissociazione della condotta penalmente sanzionata: salvo non ricorrano le ipotesi di cui all'art 178

c.p. e art. 445 comma 2 c.p.p.

La presente dichiarazione va resa :

- dal titolare, per le imprese individuali:

- dall'amministratore o da chi rappresenta la società, ovvero da chi ha il potere di impegnare la medesima, a presentare l'istanza, formulare l'offerta, ecc..

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA EX ART. 47 DEL DPR 445/00

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____
Residente in _____ alla Via _____ n. _____
In qualità di _____
Della Ditta _____ con sede in _____
VIA _____ tel. _____ n.fax _____
al fine di partecipare alla Gara 03/DICEA/2019 " Fornitura di N.1

.....

DICHIARA

1) di aver svolto nel triennio 2016/2017/2018 le seguenti forniture identiche a quella oggetto di gara presso i
committenti _____
e con gli importi di seguito indicati: _____

data.....

(firma)

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.LgS. 196/2003: i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Legenda:

- al presente modello, ai sensi dell'art. 38 comma 3 del DPR 445 del 28.12.2000, occorre allegare, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del firmatario.
- il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 28.12.2000 n. 445). e decade dai benefici eventualmente conseguiti ove la dichiarazione risulti non veritiera (art. 75 DPR 28.12.2000 n. 445).
- la dichiarazione va resa:
 - dal titolare per le imprese individuali;
 - dall'amministratore o da chi rappresenta la società, ovvero da chi ha il potere di impegnare la medesima società .
 - per le imprese riunite la predetta dichiarazione va resa dalla mandataria e da ciascun mandante
 - per i consorzi la dichiarazione va resa dal legale rappresentante o da chi ha la rappresentanza del consorzio e dal legale rappresentante di ciascuna impresa consorziata.