



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

A tutti gli operatori economici

AVVISO PUBBLICO

Richiesta di manifestazione di interesse per indagine di mercato finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura in affidamento diretto per la "fornitura di power supply trifase bidirezionale"

Con il presente avviso, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova (nel seguito DITEN) dà avvio ad un'indagine di mercato al fine di acquisire manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura, in affidamento diretto, per la fornitura oggetto del presente avviso.

Oggetto della fornitura

Oggetto della procedura è un power supply trifase bidirezionale avente le seguenti caratteristiche tecniche:

L'alimentatore deve poter essere configurabile via software in modalità di uscita trifase e monofase DC.

In modalità trifase deve avere le seguenti caratteristiche:

1. Potenza di uscita: 0-12 kW, 0-30 kVA
2. Tensione di uscita: 0-350V fase-neutro
3. Corrente di uscita: 0-30A per fase
4. Frequenza di uscita: 30-800 Hz
5. Possibilità di generare tensioni trifase sbilanciate
6. Possibilità di configurare la presenza di armoniche di tensione fino ad una frequenza di 2 kHz
7. Possibilità di pilotare carichi sbilanciati
8. Possibilità di simulare salti di fase e transitori subcycle
9. Possibilità di pilotare le uscite come 3 uscite monofase indipendenti
10. Accuratezza tensione di uscita: 0.2%
11. Distorsione armonica di uscita (THD): <1%

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

In modalità monofase DC deve avere le seguenti caratteristiche:

1. Potenza di uscita: 0-12 kW, 0-30 kVA
2. Tensione di uscita: 0-400 V
3. Corrente di uscita: 0-90 A
4. Accuratezza tensione di uscita: 0.2%
5. Ripple di uscita: <800mV RMS

L'alimentazione di ingresso deve essere trifase.

Il power supply deve essere bidirezionale (quattro quadranti). Il flusso di potenza massimo deve essere garantito in ognuna delle condizioni sopracitate.

Presenza di protezioni di sovracorrente e sovratensione configurabili sull'uscita.

Dev'essere presente un'interfaccia touchpad di controllo che permetta di selezionare le diverse modalità, monitorare il sistema e configurare le varie caratteristiche precedentemente descritte.

Il volume non deve eccedere 0.15 m³

Il peso non deve eccedere 75 kg

La fornitura dovrà essere consegnata entro il mese di ottobre 2023.

Il fornitore dovrà dimostrare comprovata esperienza nel settore (realizzazioni per applicazioni simili), specialmente per quanto riguarda le tolleranze richieste.

Ammontare della fornitura

L'importo presunto della fornitura è di **euro 30.000,00 (trentamila/00) IVA esclusa.**

Requisiti

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. N. 50/2016 in possesso dei seguenti requisiti:

- a) assenza delle cause ostative a contrattare con la pubblica amministrazione previste dall'articolo 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- b) iscrizione alla C.C.I.A.A. per le attività oggetto del presente avviso;
- c) idoneità tecnico-professionale ex art. 26, c.1, lett. a), n. 2 del D. Lgs. n. 81/2008 e allegato XVII al medesimo decreto.

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Modalità di presentazione della manifestazione di interesse

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire l'istanza di partecipazione di cui all'**allegato A**, entro e non oltre le **ore 12.00 del giorno 3/12/2019**, esclusivamente all'indirizzo di posta elettronica certificata: diten@pec.unige.it.

L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: Manifestazione di interesse per la fornitura di un power supply trifase bidirezionale

Si evidenzia che all'istanza dovrà essere allegata **una fotocopia del documento di identità del sottoscrittore**.

NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante e, in tale caso, va trasmessa la relativa procura.

Selezione delle candidature

Le istanze pervenute saranno esaminate a cura del Responsabile unico del procedimento (di seguito RUP), il quale provvederà a verificarne la conformità con quanto richiesto dal presente avviso. Il RUP potrà richiedere chiarimenti e integrazioni che dovranno essere presentati entro e non oltre tre giorni dall'invio, a mezzo pec, della richiesta.

Si precisa che, in applicazione dell'art. 40, comma 2, del d. lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (Obbligo di uso dei mezzi di comunicazione elettronica nello svolgimento di procedure di aggiudicazione, che testualmente recita: "A decorrere dal 18 ottobre 2018 le comunicazioni e gli scambi di informazioni nell'ambito delle procedure di cui al presente codice svolte dalle stazioni appaltanti sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronica"), la procedura di scelta del contraente sarà effettuata tramite utilizzo di piattaforme elettroniche (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione – MEPA; SINTEL - Regione Lombardia), pertanto gli operatori economici interessati dovranno essere registrati o registrarsi su tali portali.

La procedura verrà esperita ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del d. lgs. n. 50/2016, con invito agli operatori economici individuati a seguito della presente manifestazione di interesse. Il criterio di aggiudicazione sarà quello dell'offerta più bassa, ai sensi dell'art. 95 del d. lgs. n. 50/2016.

Resta inteso che la manifestazione di interesse inviata non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento della fornitura, che dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo al soggetto individuato per l'affidamento.

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Trattamento dei dati personali

Con l'invio della manifestazione d'interesse l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine di mercato da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 12 a 23 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, nella persona del Magnifico Rettore pro tempore, prof. Federico Delfino, che ha nominato in qualità di responsabile per il trattamento degli stessi il direttore del Dipartimento DITEN prof. Michele Viviani
- il DPO-Data Protection Officer è Liguria Digitale, e-mail: dpo@unige.it, protocollo@pec.liguriadigitale.it.
- Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: diten@pec.unige.it.

Ulteriori precisazioni

Il presente avviso, finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il DITEN che si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non dar seguito a questa procedura, o di avviarne altre.

Il DITEN si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

La lettera d'invito a presentare un preventivo, e la documentazione allegata, conterrà elementi maggiormente dettagliati in merito al successivo svolgimento della procedura e alla disciplina contrattuale.

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Il Responsabile Unico del Procedimento è la dott.ssa Isa Traverso, responsabile amministrativo del DITEN; e-mail: Isa.Traverso@unige.it.

Il referente tecnico è il prof. Andrea Formentini, ricercatore del DITEN; tel. 0103352729, e-mail: andrea.formentini@unige.it

Il presente avviso viene pubblicato sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/> e sul sito <https://appaltiliguria.regione.liguria.it/>

Il Responsabile Unico del Procedimento
dott.ssa Isa Traverso
(Firmato digitalmente)

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC:
diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

ALLEGATO A

All'Università degli Studi di Genova
diten@pec.unige.it

OGGETTO: Avviso esplorativo – fornitura di power supply trifase bidirezionale.

Il sottoscritto
nato ila.....
in qualità di Legale rappresentante Procuratore
dell'impresa
con sede in
codice fiscale partita IVA
indirizzo di posta elettronica certificata (PEC):
telefono

dichiara di produrre e/o commercializzare dispositivi che soddisfino i requisiti tecnici indicati nell'avviso e pertanto

CHIEDE

di partecipare all'eventuale procedura di cui in premessa.

Il sottoscritto dichiara di essere informato che ai sensi dell'art. 13 del GDPR:

- 1) le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione appaltante;
- 2) il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di accettare il preventivo presentato da codesto operatore economico;
- 3) i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari, al fine della verifica della veridicità di quanto dichiarato;
- 4) in relazione al trattamento, il concorrente potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dagli articoli dal 15 al 22 del GDPR;
- 5) Il titolare del trattamento dei dati conferiti è il Rettore dell'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova; il Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Roberta Cicerone, Dirigente dell'Area Negoziale.
- 6) il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, nella persona del Magnifico Rettore pro tempore, prof. Federico Delfino, che ha nominato in qualità di

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC:
diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

responsabile per il trattamento degli stessi il direttore del Dipartimento DITEN prof. Michele Viviani.

7) il DPO-Data Protection Officer è Liguria Digitale, e-mail: dpo@unige.it, protocollo@pec.liguriadigitale.it.

DATA

FIRMATO DIGITALMENTE

N.B. La dichiarazione deve essere firmata digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore. In tale ultimo caso dovrà essere prodotto l'originale della procura firmato digitalmente o la copia informatica conforme all'originale analogico della stessa, ai sensi dell'art. 22 del Codice dell'Amministrazione digitale.

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2733 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52