



Publicato all'indirizzo www.polito.it, nella sezione "Amministrazione Trasparente" in data 23.11.2018

DDG n. 2390/2018

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento della fornitura di:

Lotto 1 - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park - CIG 7663573480 - CUP E15D18000310007 - CID 321-40

Lotto 2 - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - CIG 766359135B - CUP E15D18000310007 - CID 321-40

Lotto 3 - Amplificatore di potenza da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - CIG 7663605EE5 - CUP E15D18000430007

Lotto 4 - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park - CIG 76636178CE - CUP E15D18000310007 - CID 321-40

Lotto 5 - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - CIG 766362603E - CUP E15D18000310007 - CID 321-40

Lotto 6 - Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - CIG 7663632530 - CUP E15D18000430007

LA DIRETTRICE GENERALE

Premesso che:

- La Regione Piemonte, con il Bando "INFRA-P Sostegno a progetti per la realizzazione, il rafforzamento e l'ampliamento delle Infrastrutture di Ricerca pubbliche" ha inteso dare sostegno agli Organismi di ricerca pubblici, mediante l'erogazione di contributi alla spesa a favore di investimenti per la creazione e il potenziamento di laboratori aperti all'uso di più utenti in modo trasparente e non discriminatorio, funzionali allo sviluppo di attività di ricerca foriere di applicazioni rilevanti nell'industria e di interesse per il sistema delle imprese;
- Riconosciuto che nell'ambito delle ricadute e dell'impatto in termini produttivi della ricerca scientifica, la creazione, gestione, conservazione e valorizzazione di laboratori, attrezzature e macchinari in dotazione ai soggetti di ricerca costituiscono un *asset* di particolare rilievo, il Bando ha come obiettivo la realizzazione di progetti di investimento coerenti con gli ambiti individuati nella Strategia di specializzazione intelligente regionale (S3) e finalizzati:
 - a) al rafforzamento e ampliamento, compresi gli interventi di completamento e ottimizzazione, delle infrastrutture pubbliche di ricerca industriale e sviluppo sperimentale già esistenti e che abbiano già dimostrato di rispondere a fabbisogni di servizi qualificati;
 - b) alla realizzazione, in presenza di un fabbisogno effettivamente rilevato e opportunamente dimostrato, di nuove infrastrutture pubbliche di ricerca industriale e sviluppo sperimentale;
- L'Azione di finanziamento della Regione Piemonte ha lo specifico obiettivo di investire in laboratori e nella loro relativa dotazione di attrezzature al fine di sviluppare Infrastrutture di Ricerca, finalizzate a realizzare attività di ricerca che portino a rilevanti applicazioni per il settore industriale regionale;
- Nell'ambito delle proposte progettuali dell'Ateneo, l'Energy Center Lab (EC-L), una delle piattaforme di ricerca del Politecnico di Torino, ha ottenuto uno specifico finanziamento, denominato INFRA-P (P.O.R. FESR 2014/20 – Asse I – Azione I.1.a.1.5 – Codice domanda 321 – 40);
- Presso l'Energy Center Lab (EC-L), laboratorio in cui collaborano tra loro ricercatori provenienti da tre Dipartimenti (Dipartimento di Energia DENERG, Dipartimento di Scienza e Tecnologia DISAT, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture DIATI), deve essere realizzata una sezione del laboratorio che permetta la simulazione real-time di sistemi elettrici, termici e reti gas. Tale sistema deve permettere il collegamento di componenti hardware alla simulazione, tramite amplificatori di potenza, per realizzare una configurazione di Hardware in "the loop". La



sezione di laboratorio real-time deve essere collegata al laboratorio collocato presso l'Environment Park tramite tunnelling VPN informatico per il collegamento "in the loop" di altre apparecchiature e banchi prova. A tal fine è necessario acquistare tre amplificatori di potenza, uno dei quali lineare.

Preso atto che

- Con provvedimento di concessione n. 18/06612 del 14 marzo 2018 Finpiemonte S.p.A. ha concesso il contributo relativo alla realizzazione del progetto nell'ambito del quale rientra il presente affidamento.

Constatata

- L'esigenza di provvedere all'acquisizione della fornitura in oggetto come da Richiesta di Acquisto n. 1401/2018 del 14.11.2018, registrata nella procedura contabile.
- La predetta Richiesta di Acquisto è stata inserita dall'Area richiedente per l'importo posto a base di gara, pari a € 800.510,00 (IVA esclusa), per l'acquisizione della fornitura avente le caratteristiche tecnico-qualitative descritte nella documentazione di gara.

Appurato che

- Alla data odierna non risultano attive convenzioni stipulate da CONSIP e dalla centrale di committenza regionale di riferimento (SCR – Piemonte) e che pertanto si rende necessario avviare una procedura aperta, di valore superiore alla soglia comunitaria, al fine di provvedere alla fornitura in titolo.

Preso atto

- Dell'obbligo previsto dall'art. 40, co. 2 del codice dei contratti pubblici (D.lgs. 50/2016) in merito all'utilizzo, a decorrere dal 18.10.2018, di mezzi di comunicazione elettronici nell'ambito delle procedure di affidamento dei contratti pubblici;
- che l'Ateneo attraverso il CINECA Consorzio Interuniversitario acquisirà il Modulo U-BUY, attualmente in produzione, che consentirà di espletare in modalità telematica le procedure di affidamento dei contratti pubblici;
- che nelle more del rilascio in produzione del predetto Modulo U-BUY, con DDG n. 2090 del 22.10.2018 è stato autorizzato, in deroga al predetto obbligo e in adesione a quanto consentito dall'art. 52, comma 1, lett. c) del D.lgs. 50/2016, l'utilizzo di mezzi di comunicazione diversi da quelli elettronici, nell'ambito delle procedure di affidamento di contratti pubblici.

Tutto ciò premesso e considerato

- Vengono di seguito sintetizzate le caratteristiche della procedura in titolo, meglio specificate nei documenti di gara (Capitolato speciale d'onere, bando, schema di contratto, disciplinare di gara e relativi allegati) che, anche se non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto:

Procedura: aperta ai sensi dell'art. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Suddivisione in lotti: al fine di consentire la partecipazione anche alle piccole medie imprese, si ritiene opportuno articolare la procedura di affidamento nei seguenti lotti autonomi, senza precludere la partecipazione e l'aggiudicazione di più lotti da parte del medesimo operatore economico:

- **Lotto 1** - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park
- **Lotto 2** - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L)
- **Lotto 3** - Amplificatore di potenza da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L)
- **Lotto 4** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park;
- **Lotto 5** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L);
- **Lotto 6** - Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L);

Valore stimato dell'affidamento: ai sensi e per gli effetti dell'art. 35, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, e ai



soli fini dell'individuazione della disciplina applicabile in materia di appalti di forniture, il valore complessivo dell'appalto è pari ad € 800.510,00 (oltre IVA), comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, così suddiviso:

- **Lotto 1** - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park: importo a base di gara € 45.050,00 (oltre IVA)
- **Lotto 2** - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 143.460,00 (oltre IVA)
- **Lotto 3** - Amplificatore di potenza da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 75.700,00 (oltre IVA)
- **Lotto 4** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park: importo a base di gara € 57.200,00 (oltre IVA)
- **Lotto 5** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 209.100,00 (oltre IVA)
- **Lotto 6** - Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 270.000,00 (oltre IVA).

L'importo dell'affidamento troverà copertura nel bilancio del Politecnico di Torino a valere sugli specifici progetti aperti in contabilità con i seguenti codici:

- Codice 01_TRIN_CCL_ECL per i Lotti 1 - 2 - 4 - 5;
- Codice 01_TRIN_RIF_EC-GEL CRT per i Lotti 3 e 6.

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:

- **Lotto 1** - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park - € 113,00
- **Lotto 2** - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - € 358,00
- **Lotto 3** - Amplificatore di potenza da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - € 189,00
- **Lotto 4** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park - € 143,00
- **Lotto 5** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - € 522,00
- **Lotto 6** - Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L) - € 675,00

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (valutazione tecnica 70/100 – valutazione economica 30/100).

Ai sensi dell'art. 95, comma 12, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il Politecnico di Torino si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto d'appalto. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente ai sensi dell'art. 97, comma 1, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Riparametrazione: al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente otterrà il punteggio massimo, tale punteggio verrà riparametrato;

Tempi di consegna:

- **Lotto 1** - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park: la consegna del bene è prevista indicativamente entro 3 mesi dalla stipula del contratto o, nel caso di esecuzione in via d'urgenza, dall'avvio dell'esecuzione; le attività di installazione e di configurazione dovranno concludersi entro il termine massimo di 15 giorni dalla consegna, da effettuarsi presso Environment Park;
- **Lotto 2** - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): la consegna del bene è prevista indicativamente entro 4 mesi dalla stipula del contratto; le attività di installazione e di configurazione dovranno concludersi entro il termine massimo di 15 giorni dalla consegna, da effettuarsi presso EC-L;



- **Lotto 3** – Amplificatore di potenza da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): la consegna del bene è prevista indicativamente entro 4 mesi dalla stipula del contratto; le attività di installazione e di configurazione dovranno concludersi entro il termine massimo di 15 giorni dalla consegna, da effettuarsi presso EC-L;
 - **Lotto 4** – Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park: la consegna del bene è prevista indicativamente entro 3 mesi dalla stipula del contratto; le attività di installazione e di configurazione dovranno concludersi entro il termine massimo di 15 giorni dalla consegna, da effettuarsi presso Environment Park;
 - **Lotto 5** – Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): la consegna del bene è prevista indicativamente entro 4 mesi dalla stipula del contratto; le attività di installazione e di configurazione dovranno concludersi entro il termine massimo di 15 giorni dalla consegna, da effettuarsi presso EC-L;
 - **Lotto 6** – Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l'Energy Center Lab (EC-L): la consegna del bene è prevista indicativamente entro 4 mesi dalla stipula del contratto; le attività di installazione e di configurazione dovranno concludersi entro il termine massimo di 15 giorni dalla consegna, da effettuarsi presso EC-L;
- *Requisiti di ammissione:* alla procedura di selezione potranno partecipare gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti, che saranno definiti negli atti di gara in modo proporzionato al valore del contratto. Più precisamente:

Requisiti di ordine generale

Non è ammessa la partecipazione alla procedura di concorrenti per i quali sussistano:

- a) le cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento, ai sensi dell'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- b) le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001, n.165 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione;

Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

- c) Iscrizione al Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. competente per territorio, per attività coerenti con quelle oggetto del presente affidamento.

Nel caso di partecipazione di R.T.I., consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE, il requisito di idoneità professionale dovrà essere posseduto da tutti i soggetti raggruppati.

Requisiti di capacità tecnico professionale di cui all'art. 83 D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

- d) Possesso di risorse umane, tecniche e esperienza necessaria per eseguire l'appalto con un adeguato livello di qualità.

Nel caso di partecipazione di R.T.I., consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE, il requisito di capacità tecnico professionale dovrà essere posseduto complessivamente dal raggruppamento.

- *Spese di pubblicazione:* circa € 10.000,00 + IVA da far gravare su Unità Analitica: UA.00.01.04.02 – AQUA - Gestite; Cod. bene/servizio: P08 – Pubblicità obbligatoria; Voce COAN: A.C.B.G.02 – Comunicazioni pubblicità;
- *Nomina RUP e DEC:* sono stati valutati i requisiti di professionalità e competenza richiesti dal ruolo, individuando nella Dott.ssa Laura Fulci, Dirigente dell'Area Ricerca, il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento e, considerata la complessità della fornitura, nel Dott. Enrico Pons, afferente al Dipartimento di Energia, il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Direttore dell'esecuzione del contratto;



- Il Dipartimento di Energia fornirà il necessario supporto scientifico al Responsabile Unico del Procedimento; il Servizio Appalti e Contratti Pubblici dell'Ateneo fornirà supporto amministrativo nella gestione della procedura di gara.

Visti

- la Legge 190/2012, recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione”;
- il Bando INFRA-P - Sostegno a progetti per la realizzazione, il rafforzamento e l’ampliamento di Infrastrutture di Ricerca pubbliche (IR) della Regione Piemonte;
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., rubricato “Codice dei contratti pubblici”;
- la proposta progettuale CO2 Circle Lab (CCL) (Codice identificativo domanda 321 – 40) approvata dalla Regione Piemonte;
- il provvedimento di concessione di Finpiemonte S.p.A. n. 18/06612 del 14 marzo 2018;
- lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 418 del 29.11.2011;
- il Regolamento Generale per l’Amministrazione e la contabilità del Politecnico di Torino (in particolare l’art. 62, comma 2 lett. a), emanato con DR 218 del 03/06/2013;
- il quadro delle deleghe approvato con Delibera del CdA del 24/02/2016;
- il DDG n. 2090 del 22.10.2018.

DECRETA

1. Di autorizzare l’indizione di una procedura aperta, ai sensi dell’art. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., di valore complessivo pari a € 800.510,00 (oltre IVA), per l’affidamento del contratto di appalto avente ad oggetto la fornitura di:
 - **Lotto 1** - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park: importo a base di gara € 45.050,00 (oltre IVA)
 - **Lotto 2** - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 143.460,00 (oltre IVA)
 - **Lotto 3** - Amplificatore di potenza da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 75.700,00 (oltre IVA)
 - **Lotto 4** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park: importo a base di gara € 57.200,00 (oltre IVA)
 - **Lotto 5** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L): importo a base di gara € 209.100,00 (oltre IVA)
 - **Lotto 6** - Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l’Energy Center Lab EC-L: importo a base di gara € 270.000,00 (oltre IVA).

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:

- **Lotto 1** - Amplificatore di potenza da installare presso Environment Park - € 113,00
- **Lotto 2** - Amplificatore di potenza lineare da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L) - € 358,00
- **Lotto 3** - Amplificatore di potenza da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L) - € 189,00
- **Lotto 4** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso Environment Park - € 143,00
- **Lotto 5** - Sistema di simulazione real-time multi-purpose da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L) - € 522,00
- **Lotto 6** - Simulatore real-time per sistemi elettrici da installare presso l’Energy Center Lab (EC-L) - € 675,00.

L’importo dell’affidamento troverà copertura nel bilancio del Politecnico di Torino a valere sugli



specifici progetti aperti in contabilità con i seguenti codici:

- Codice 01_TRIN_CCL_ECL per i Lotti 1-2-4-5;
- Codice 01_TRIN_RIF_EC-GEL CRT per i Lotti 3 e 6.

2. Di autorizzare le tempistiche previste per la consegna e le attività di installazione e configurazione;
3. Di autorizzare il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, quale criterio di aggiudicazione, con la seguente ripartizione: valutazione tecnica 70/100 – valutazione economica 30/100.

Ai sensi dell'art. 95, comma 12, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il Politecnico di Torino si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto d'appalto. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente ai sensi dell'art. 97, comma 1, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Riparametrazione: al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato;

4. Di autorizzare i requisiti di ammissione previsti;
5. Di approvare il quadro economico allegato contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura;
6. Di nominare la Dott.ssa Laura Fulci, Dirigente dell'Area Ricerca, Responsabile Unico del Procedimento, in quanto soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento per la fornitura di cui trattasi e di nominare, stante la complessità della fornitura, il Dott. Enrico Pons, afferente al Dipartimento di Energia, Direttore dell'esecuzione del contratto, in quanto soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Direttore dell'Esecuzione del contratto;
7. Di approvare gli atti di gara e il capitolato speciale d'oneri predisposti in conformità a quanto previsto nel presente provvedimento;
8. Di dare atto che il contratto con l'operatore aggiudicatario sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopraggiunta disponibilità di convenzioni quadro di cui all'art. 26, co. 1, Legge n. 488/1999, cui sia possibile aderirvi;
9. Di autorizzare sin d'ora il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, ai sensi dell'art. 63 comma 2, lettera a) del D.lgs. n. 50/2016, nel caso in cui non sia stata presentata alcuna offerta o alcuna offerta appropriata né alcuna domanda di partecipazione o alcuna domanda di partecipazione appropriata, in esito all'esperimento della procedura aperta.

Torino, 21 novembre 2018

LA DIRETTRICE GENERALE

Dott.ssa Ilaria Adamo
(f.to Ilaria Adamo)

Allegato:

- Quadro economico

AF/ms