



Prot.N.14751 Rep. n. 153 del 26/01/2018

DECRETO DIRIGENZIALE

Oggetto: N.14/2018 - Adeguamenti tecnico-funzionali e operativi dei quadri elettrici power center delle cabine Mt/bt collegate in anello a servizio del Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino, dell'Università degli Studi di Firenze

Servizi di architettura e ingegneria per la verifica e la progettazione esecutiva, la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione degli adeguamenti di impiantistica elettrica e di sicurezza ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. 81/08 e CEI EN 50110-1.

Avvio intervento, indizione e approvazione servizio ingegneria

Rif.159.24_lav_8_n.14/2018

Contenuto: Avvio intervento, indizione e approvazione servizio ingegneria

CUP **B98H18000010001**

CIG servizi ingegneria: **ZE721D6A7F**

Struttura : Area Edilizia

Dirigente : Arch. Francesco Napolitano

Responsabile del procedimento Geom. Fabio Pecora

Copertura finanziaria UA.A.50000.TECN.EDIL - CO.01.01.02.01.01.06 scheda 159.24 – OPERA7UNIFI

FLUSSO anno 2018 - 2019

Allegati Atto:

Allegato N. 2 quadro economico

Allegato N. A relazione del Rup

Allegato N. 1 linee guida

Allegato N. 3 bozza di notula

Tipologia di pubblicazione : **Integrale**

IL DIRIGENTE

Preso atto

- della deliberazione del 24/11/2017 del Consiglio di amministrazione che ha approvato il programma triennale delle opere pubbliche 2018-2020 e l'elenco annuale dei lavori 2018;
- che nella stessa, il Consiglio di amministrazione ha espresso parere favorevole alle priorità assegnate agli interventi di manutenzione straordinaria che rientrano nelle schede di piano n. 269 (manutenzione accordo quadro), n.255 (manutenzione non programmata) n. 159 (manutenzione sicurezza);

Preso atto

- che in data 15.11.2017, a seguito di un guasto dovuto alla società distributrice di energia elettrica e distribuzione, verso le ore 5.00 A.M., che ha provocato un blackout al *Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino* (Polo), si è verificato che alcune sezioni dei quadri elettrici Power Center di alcune cabine MT/bt, collegate in anello, hanno fallito lo scambio Rete/Gruppo Elettrogeno mantenendo nelle condizioni di assenza di tensione il Polo con gravi disservizi ad apparecchiature sensibili di laboratorio.
- che è stato effettuato un sopralluogo per capire come evitare eventuali disservizi che si potrebbero verificare a seguito di probabili blackout o guasti alle sezioni ordinarie di alimentazione dei Power Center.
- che è emersa la necessità di condurre una campagna di verifiche e prove strumentali riguardo in particolar modo alla misura delle correnti di cortocircuito, in modo accertare la correttezza delle protezioni magnetotermiche installate. La necessità della campagna di misura, nonostante quasi tutti gli edifici siano stati collaudati, è motivata perché dall'anno del collaudo ad oggi molte condizioni d'uso sono cambiate vuoi per integrazioni agli impianti (ampliamenti, trasformazioni, ecc..) vuoi per sostituzione di apparecchiatura con altra diversa da quella collaudata.
- che tali misure dovranno estendersi dai Power Center in Cabina MT/bt fino ai quadri principali di zona dei vari edifici. I risultati ottenuti dalle misure consentiranno di eseguire un calcolo di coordinamento tra la protezione e la corrente di cortocircuito a fine linea. Inoltre consentiranno di effettuare la valutazione del rischio elettrico dovuto ad Arc Flash (arco elettrico con radiazione) di cui all'art. 80 del D.Lgs 81/2008 e CEI EN 50110-1 in materia di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro e di Esercizio degli Impianti Elettrici.
- della relazione del Rup (all. A) dalla quale meglio si evincono le motivazioni dell'intervento;

Considerato

- che i lavori in parola non appartengano a quelli di cui all'art. 23, comma 2 del D.Lgs n. 50/2016;
- il comma 11, dell' art. 31, del D. Lgs 50/2016;
- il comma 1, lettera d), dell'art. 24, del D. Lgs. 50/2016;
- che ai sensi dell'art. 23, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 stante l'urgenza determinata in premessa, il Responsabile del Procedimento ha disposto l'assorbimento dei primi due livelli di progettazione in quella esecutiva mantenendo tutti gli elementi previsti dai livelli omessi e salvaguardando la qualità

della progettazione;

Tutto quanto sopra premesso e considerato

- stante l'urgenza determinata dalla incombente situazione di rischio;
- visto che, si rende necessario procedere alla *verifica e redazione del progetto esecutivo degli adeguamenti impiantistica necessari per garantire il corretto funzionamento in sicurezza del Sistema Elettrico di Potenza a servizio del Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino e di eseguire le verifiche strumentali e l'analisi di Arc Flash e la redazione del DVR rischio elettrico da arc flash e dei manuali informativi e procedurali per l'esecuzione dei lavori elettrici in ottemperanza alla norma tecnica CEI 11-27 e CEI EN 50110*, nonché alla direzione dei lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione;
- visto l'importo complessivo dei lavori di adeguamento stimato euro 247.000,00 suddiviso in:
 - a) Impianti elettrici di terra e speciali (OS30) euro 247.000,00
- Il quadro economico per un importo dello stanziamento di € 375.662,00, come da all. 2 ed il relativo CUP **B98H18000010001**;
- ritenuto necessario, stante la carenza di organico con specifiche competenze, doversi avvalere di professionista esterno di cui all'art. 46 del D. Lgs. 50/2016;
- determinate le categorie d'opera come segue:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | |
|----------------------|------------|--|
| | Codic e | Descrizione |
| IMPIANTI | IA.03 | Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso |

- determinato il corrispettivo della prestazione considerando il disposto DM 17/06/2016, secondo quanto riportato nell'allegato e di seguito sinteticamente rappresentato:
 - Compenso professionale Progettazione € 15.568,07
 - Direzione dei Lavori e coordinamento € 23.882,84

Totale € 39.450,91

(oltre IVA e CNPAIALP)
- Definiti come segue i requisiti di carattere professionale:
 - a) di aver conseguito un fatturato globale per servizi di ingegneria e di architettura analoghi a quelli oggetto dell'affidamento, espletati nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio,

- per un importo massimo pari al doppio dell'importo oggetto dell'affidamento;
- b) di aver espletamento negli ultimi dieci anni servizi di ingegneria e di architettura analoghi a quelli oggetto del presente affidamento, relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie sopra indicate, per un importo globale per ogni classe e categoria pari a 2 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie.

Visto il D. Lgs 50/2016

Vista la Linea Guida ANAC n. 1 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" approvata dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n. 973 del 14/09/2016 e ss.mnm.ii.;

Visto il Regolamento dell'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze di cui al Decreto n.98990 (1297)/2014 per quanto compatibile.

Considerata l'urgenza come in premessa rappresentata;

Ritenuto necessario procedere all'affidamento del servizio di ingegneria ed architettura, avente ad oggetto *la verifica e redazione del progetto esecutivo degli adeguamenti impiantistica necessari per garantire il corretto funzionamento in sicurezza del Sistema Elettrico di Potenza a servizio del Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino e di eseguire le verifiche strumentali e l'analisi di Arc Flash e la redazione del DVR rischio elettrico da arc flash e dei manuali informativi e procedurali per l'esecuzione dei lavori elettrici in ottemperanza alla norma tecnica CEI 11-27 e CEI EN 50110, nonché al Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione, secondo quanto previsto dall'art. 31 comma 8 e dall'art. 36, comma 2, lettera a);*

Pertanto, valutato positivamente il curriculum professionale dello Studio Associato G.M. ENGINEERING, con sede in Piazza Pietro Leopoldo 12, 50134 Firenze e accertato che lo stesso è in possesso dei requisiti tecnico professionali necessari allo svolgimento della prestazione ed inoltre ha svolto attività professionale rilevante con caratteristiche analoghe a quelle oggetto del presente incarico oltre ad aver prestato la propria opera intellettuale con gradimento da parte dell'Amministrazione Universitaria;

Vista l'esplicitazione degli oneri finanziari di seguito riportata e come da bozza di notula all. 3:

Affidatario: Studio Associato G. M ENGEENERING con sede in Piazza Pietro Leopoldo 12, 50134 Firenze;

| | | |
|----------------------------------|-------------|--------------------|
| Importo netto della prestazione | Euro | 39.450,91.= |
| Aliquota C.N.P.A.I.A.L.P. al 4 % | Euro | <u>1.578,04.=</u> |
| Totale imponibile | Euro | 41.028,95.= |
| Aliquota I.V.A. al 22% | Euro | <u>9.026,37.=</u> |
| Totale complessivo | Euro | 50.055,32.= |

Per quanto sopra esposto, si determina un onere complessivo relativo ai servizi di ingegneria e architettura per la progettazione, direzione dei lavori e Coordinamento della Sicurezza pari ad **Euro 50.055,32.=** cui potrà essere fatto fronte imputando la spesa sulla scheda 159.24 UA.A.50000.TECN.EDIL - CO.01.01.02.01.01.06 – OPERA7UNIFI.SLU07SICUREZZ;

Viste le linee guida alla progettazione mentre lo schema di disciplinare di incarico sarà redatto in seguito alla negoziazione dei termini contrattuali con il soggetto individuato sulla base delle necessità dell'Amministrazione;

tutto ciò premesso, su proposta del RUP Geom. Fabio Pecora

APPROVA

- 1) di procedere all'affidamento diretto, per la *verifica e la redazione del progetto esecutivo degli adeguamenti impiantistica necessari per garantire il corretto funzionamento in sicurezza del Sistema Elettrico di Potenza a servizio del Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino e di eseguire le verifiche strumentali e l'analisi di Arc Flash e la redazione del DVR rischio elettrico da arc flash e dei manuali informativi e procedurali per l'esecuzione dei lavori elettrici in ottemperanza alla norma tecnica CEI 11-27 e CEI EN 50110*, ai sensi dell'art. 31 co. 8 e dell'art. 36, co. 2, lettera a) del d. lgs. 50/2016, allo **Studio Associato G.M. ENGINEERING** con sede in Piazza Pietro Leopoldo 12, 50134 Firenze, per un importo netto stimato di Euro 39.450,91.= da porre a base di negoziazione, oltre C.N.P.A.I.A.L.P. e I.V.A. vigenti, per un importo stimato complessivo di Euro 50.055,32.=, come da bozza di notula all. 3 e condizionato dall'esito delle verifiche relative al possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- 2) che lo schema di disciplinare d'incarico sarà redatto in seguito alla negoziazione dei termini contrattuali con il soggetto individuato sulla base delle necessità dell'Amministrazione;
- 3) le linee guida alla progettazione all. 1;
- 4) il Quadro Economico dell'intervento all. 2;
- 5) che il finanziamento dello stanziamento, comprensivo delle somme a disposizione dell'amministrazione, pari ad € 375.662,00, flusserà sui fondi della scheda 159 UA.A.50000.TECN.EDIL - CO.01.01.02.01.01.06 – OPERA7UNIFI.SLU07SICUREZZ negli anni 2018 e 2019;

/bb

Visto
Università degli Studi di Firenze
Servizi di Ragioneria e Contabilità
Il Responsabile
(Dott. Francesco Oriolo)

F.to **IL DIRIGENTE**
(Arch. Francesco Napolitano)

Il presente atto è sottoposto alle pubblicazioni di legge



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA EDILIZIA

Oggetto: Pubblicazione su Albo di Ateneo e sito Web della Determina Dirigenziale, Prot. n. 14751, Rep. n. 153, del 26/01/2018.

Si precisa che il Decreto è pubblicato integralmente, mentre i relativi allegati sono consultabili presso l'Area Edilizia con sede in P.zza Indipendenza 8, 50129 Firenze.

F.to Il Dirigente
(Arch. Francesco Napolitano)