



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Area Affari Generali e Legali
“Centrale Acquisti”

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero della determina 1450/2019 prot. n. 163247 del 24/09/2019

Oggetto: G059_2019 - Determina di indizione di manifestazione di interesse per procedura negoziata ex art. 36 co. 2, lett. c-bis) d.lgs. 50/2016.

Contenuto: Procedura Negoziata di Appalto *a corpo* (art. 3 co. 1 lett. dddd, d.lgs. 50/2016) ex art. 36, comma 2 lett. c-bis), d.lgs. 50/2016, per l'esecuzione dei lavori di 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.
Rif. 159.24_267/2019

Cup: B98H18000010001

Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Fabio Pecora Unità di Processo "Piano Edilizio (Pianificazione, Progettazione, Esecuzione controllo e collaudo per nuove opere e manutenzione straordinaria)", Università degli Studi di Firenze.

Struttura proponente l'atto: Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti

Dirigente: Dr. Massimo Benedetti

Conti Economici - Spesa Descrizione Conto Codice Conto Anno Bilancio:

Importo soggetto a ribasso: **€ 375.038,85** (trecentosettantacinquemilazerotrentotto/85)

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: **€. 3.151,62** (trecentocinquantuno/62)

Importo complessivo ,comprensivo degli oneri per la sicurezza: € 378.190,47
(trecentosettantottocentonovanta/47) oltre IVA di legge

Come indicato nella nota Prot. 145036 del 27/08/2019, la spesa trova copertura sui fondi della scheda del piano edilizio n. 159 UA.A.50000.TECN.EDIL: per **€ 39.805,00 OPERA7UNIFI SLUO7SICUREZZA CO. 01.01.02.01.01.06** flusso 2019;

per **€ 507.518,89 OPERA7UNIFI SLAO7SICUREZZA - CO. A01.01.02.01.01.06** flusso 2020

Allegati Atto:

Allegato N. 1 Relazione Tecnica sulle opere da eseguire

Allegato N. 2 Avviso manifestazione di interesse

Allegato N. 3 Modello Istanza Manifestazione di interesse

Tipologia di pubblicazione “Integrale”



IL DIRIGENTE

RICHIAMATO il D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

VISTA la Delibera del Dirigente Area Edilizia Arch. Francesco Napolitano, prot. 139826(1287) del 05/08/2019 con cui si approvava il progetto esecutivo per i lavori di 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, per un importo complessivo di lavori pari € **378.190,47**, di cui € 375.038,85 per lavori soggetti a ribasso d’asta e € 3.151,62 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, nonché il Quadro Economico per uno stanziamento complessivo, comprensivo delle somme messe a disposizione dell’Amministrazione;

PRESO ATTO che l’intervento, nel suo complesso come da quadro economico predisposto dalla struttura richiedente, trova copertura sui fondi della scheda del piano edilizio n. 159 UA.A.50000.TECN.EDIL:

- per € **39.805,00** OPERA7UNIFI.SLUO7SICUREZZA CO.01.01.02.01.01.06 flusso 2019 ;
- per € **507.518,89** OPERA7UNIFI. SLUO7SICUREZZA - CO. A01.01.02.01.01.06 flusso 2020;

TENUTO CONTO che con d.d. prot. 13152 (132) del 24/01/2018 è stato nominato Responsabile del Procedimento il geom. Fabio Pecora;

VISTA la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento dalla quale si evince:

- che per la normale obsolescenza delle apparecchiature impiantistiche del Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, per il mutato quadro normativo in materia di sicurezza, per le problematiche di scambio rete/ Gruppo Elettrogeno è stato individuato un articolato quadro di interventi per il ripristino funzionale dei quadri power center disponendo l’assorbimento dei primi 2 livelli di progettazione in quello esecutivo ed affidando la stessa in out sourcing;
- che l’affidamento dell’esecuzione del servizio di architettura e ingegneria per la verifica e la progettazione esecutiva, la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza per la progettazione e l’esecuzione di impiantistica elettrica e di sicurezza ai sensi dell’art. 80 del D.lgs.81/08 e CEI EN 50110-1 per gli adeguamenti tecnico-funzionali ed operativi dei quadri elettrici Power Center, veniva affidato allo **Studio Tecnico Associato G.M Engineering**, con sede in Piazza Leopoldo 12 Firenze (Relazione tecnica: **All. n.1**);
- che il Progetto esecutivo, presentato dallo **Studio Tecnico Associato G.M Engineering**, in data 08/01/2019, acquisito al protocollo in data 09/01/2019 prot. n.3834, è stato validato dal RUP con verbale redatto il 19/07/2019 avente prot. n. 131912 Rep.197 del 22/07/2019, ed è composto dagli elaborati conservato agli atti;
- di procedere all’espletamento di una procedura negoziata, ex art. 36 co. 2, lett. c-bis) d.lgs. 50/2016, con consultazione di almeno quindici operatori economici, individuato tramite manifestazione di interesse, avente a oggetto l’esecuzione dei lavori di adeguamenti tecnico funzionali ed operativi dei quadri elettrici power center delle cabine Mt/bt collegate in anello a servizio del Polo scientifico e tecnologico di Sesto fiorentino;



Area Affari Generali e Legali
“Centrale Acquisti”

- che i lavori sono classificati nella categoria prevalente **OS30**: “Impianti, Interni Elettrici, Telefonici e Radiotelevisivi”, il contratto di appalto dei lavori è da stipularsi “**a corpo**” e che il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo;
- che l'importo complessivo dei lavori è pari ad **€ 378.190,47,5**, di cui **375.038,85** per lavori soggetti a ribasso e **€ 3.151,62** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge trova copertura sui fondi della scheda del piano edilizio n. 159 U.A.A.50000.TECN.EDIL

CONSIDERATO che si tratta di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35 del codice dei contratti pubblici e che pertanto si può attivare una procedura di esecuzione dei lavori ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett c)-bis del D. Lgs 50/2016;

VISTO che l'esecuzione dei lavori in oggetto non è acquisibile sul Mercato Elettronico (Mepa) in quanto complessivamente non presente.

RITENUTO NECESSARIO E OPPORTUNO pubblicare Avviso di manifestazione interesse per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla prossima procedura di appalto nella forma di negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 2, lett. c-bis) del d.lgs. n. 50/2016 per l'affidamento concernente l'esecuzione dei lavori di 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, per un importo di lavori a base d'asta di € 378.190,47 di cui € 3.151,62 di oneri della sicurezza, oltre IVA di legge;

VISTO l'Avviso per Manifestazione di interesse (il cui schema è Allegato n. 2, parte integrante e sostanziale del presente atto), che sarà pubblicato sul profilo web e sul portale Trasparenza della Stazione Appaltante nonché sul Telematico START e individuazione in esito a quest'ultimo, con sorteggio pubblico telematico, di 15 (quindici) soggetti da invitare alla successiva procedura di affidamento con separato e successivo atto, ai sensi degli artt. 36 co. 2 lett. c-bis) e 97 co. 2 e co. 8 (c.d. *taglio delle ali*);

Il sottoscritto in qualità di Dirigente preposto della Centrale Acquisti, Responsabile del Procedimento ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della L. 241/90, individuato nell'ambito del procedimento in oggetto limitatamente all'endoprocedimento di gara e contratto, per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto, che qui si intendono integralmente richiamate, tenuto conto delle determinazioni di cui alla Relazione del Responsabile Unico del Procedimento

DETERMINA

1. di approvare e di procedere alla pubblicazione dell'Avviso di manifestazione interesse **All. n. 2**, con allegata la relazione tecnica relativa alle opere da eseguire, per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla prossima procedura di appalto nella forma di negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 2, lett. c-bis) del d.lgs. n. 50/2016 per l'affidamento dei lavori di 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, per un importo di corrispettivo a base d'asta di € 378.190,47 di cui € 3.151,62 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge, con relativo Modello di Istanza di Manifestazione di interesse **All. 3**;



Area Affari Generali e Legali
“Centrale Acquisti”

2. di procedere alla pubblicazione della presente Determina: all’Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante, sezione “**Amministrazione trasparente**”; sul **Portale Trasparenza** sezione Bandi di Gara ai sensi di legge; sulla Piattaforma SITAT SA REGIONE TOSCANA – Pubblicazione provvedimento ai sensi dell’art. 29 d.lgs. 50/2016/MIT; sul Telematico START, ai sensi e per gli effetti dell’art. 29, co. 1, secondo periodo, del d.lgs. n. 20/2016 e di quanto disposto d.lgs. 33/2013.

Il Dirigente
F.to Dott. Massimo Benedetti

Studio Tecnico Associato
G.M. ENGINEERING
P.A. SCARPINO – C. SCARPELLI – D. BACCELLINI – M. STUPANI

Piazza Leopoldo, 12
50134 -Firenze
Tel. 055-483214
Fax. 055-471832
info@studiomartarelli.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

POLO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO SESTO F.no (FI) – UNIVERSITA' DI FIRENZE

DESCRIZIONE **VERIFICA E PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI 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'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE.**

COMMITTENTE UNIVERSITA' DI FIRENZE
Piazza San Marco, 4
50121 Firenze

SIGLA ELAB.

ELABORATO

R.T.

RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ELETTRICHE DA ESEGUIRE

DATA

26.11.2018

IL PROFESSIONISTA

Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino, Ph.D.

COLLABORATORI

P. I. Daniele Baccellini – P.I. Carlo Scarpelli – M. Stupani

DATA
AGGIORNAMENTI

IL PROFESSIONISTA

INDICE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | OGGETTO E SCOPO DEL PROGETTO | 3 |
| 2 | LEGGI E NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO PER GLI IMPIANTI ED I COMPONENTI..... | 3 |
| 3 | DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO..... | 5 |
| 4 | DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE..... | 5 |
| 4.1 | CABINA MT DI CONSEGNA/RICEVIMENTO | 6 |
| 4.2 | CABINA ANELLO MT BLOCCO 1 - CHIMICA..... | 6 |
| 4.2.1 | CABINA MT/bt – CHIMICA ORGANICA E L.A.P..... | 7 |
| 4.2.2 | CABINA MT/bt – CHIMICA ANALITICA E CERM. | 7 |
| 4.2.3 | CABINA MT/bt – SCIENZE FARMACEUTICHE. | 8 |
| 4.3 | CABINA ANELLO MT BLOCCO 2 - FISICA | 8 |
| 4.3.1 | CABINA MT/bt – FISICA (BLOCCO AULE, EDIFICIO A, EDIFICIO B) | 9 |
| 4.3.2 | CABINA MT/bt – LENS..... | 10 |
| 4.4 | CABINA ANELLO MT BLOCCO 3 e CABINA D'UTENTE – FISICA SPERIMENTALE..... | 10 |
| 4.5 | CABINA ANELLO MT BLOCCO 4 E CABINA D'UTENTE – CENTRALE IMPIANTI | 11 |
| 4.6 | CABINA ANELLO MT BLOCCO 5 - ORTOFLORICOLTURA | 12 |
| 4.6.1 | CABINA MT/bt – ORTOFLORICOLTURA..... | 12 |
| 4.8.2 | CABINA MT/bt – INCUBATORE..... | 13 |
| 5 | CRITERI DI SCELTA DEI MATERIALI..... | 13 |
| 7 | CONCLUSIONI..... | 14 |

1 OGGETTO E SCOPO DEL PROGETTO

Il progetto ha per oggetto le opere di revisione e manutenzione dei quadri elettrici delle cabine MT/bt e delle Cabine MT in anello e degli UPS all'interno delle strutture del Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto F.no (FI)

L'incarico è stato affidato allo Studio Tecnico Associato G.M. Engineering con sede in Piazza P. Leopoldo, 12 in Firenze e il responsabile delle opere progettuali inerenti all'incarico è il Dott. Ing. Pietro A. Scarpino iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze con il n. 3771 e assistito dai collaboratori: P.I. Daniele Baccellini, Carlo Scarpelli e Marco Stupani dello Studio Associato G.M. Engineering.

L'incarico prevede inoltre lo studio dell'emissione delle energie radiate nei locali cabina ed ai quadri elettrico principali di zona negli edifici del Polo ritenuti più significativi in base al valore delle correnti di cortocircuito. Tale studio a come conseguenza l'analisi del rischio elettrico dovuto ad Arc Flash (Arco Elettrico e radiazione) in conformità all'art. 80 Titolo III- Capo III del D.Lgs. n. 81/08.

2 LEGGI E NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO PER GLI IMPIANTI ED I COMPONENTI

L'impianto elettrico e gli impianti speciali, oggetto dell'intervento dovranno essere rispondenti alle Leggi e ai Decreti nonché alle indicazioni fornite dalle Norme CEI e UNI specifiche in materia, vigenti alla data di redazione del presente progetto. Si riporta qui di seguito l'elenco indicativo, e non esaustivo, delle principali Norme e Leggi (e successive modifiche ed integrazioni) a cui ci si dovrà attenere in fase di realizzazione dell'opera oggetto della presente Relazione:

| | |
|--------------------|---|
| Norma CEI 64-8 | Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000V in c.a. e 1.500V in c.c. |
| Norma CEI EN 61936 | Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a. – Parte 1: Prescrizioni Generali. |
| Norma CEI EN 50522 | Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1kV in c.a. |
| Norma CEI EN 60609 | Correnti di cortocircuito nei sistemi trifase in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti. |
| Norma CEI EN 61439 | Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT) – Parte 1: Regole generali; |

Parte 1: Prescrizioni Generali.

Parte 2: Quadri di Potenza.

Parte 6: Condotti Sbarre.

| | |
|-----------------------------|--|
| Norma UNI EN 9795 | Sistemi di Rivelazione Incendi. Ed. 2013; |
| Norma CEI 23-30 | Dispositivi di connessione |
| Norma CEI EN 50085-1 | Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche. |
| Norma CEI 64-12 | Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario. |
| D.M. 37 del 22.1.2008 | Prescrizioni e requisiti per la sicurezza degli impianti. |
| D.Lgs. n.626 del 25.11.1996 | Attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro taluni limiti di tensione |
| D.Lgs. n.277 del 31.07.1997 | Modifiche al D.Lgs. 25 novembre 1996 n. 626 recante attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro taluni limiti di tensione |
| D.Lgs. 09.04.2008, n.81 | Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro |
| Standard NFPA 70E | Standard for Electrical Safety in the Workplace. Ed. 2018 |

3 DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

Il progetto in oggetto è costituito dai seguenti documenti ed elaborati grafici:

- ✎ DVRE: Documento di valutazione del rischio elettrico dovuto ad archi elettrici e radiazioni;
- ✎ RT: Relazione tecnica sulle opere di adeguamento da eseguire;
- ✎ Schema Elettrico Quadro QGBT Fisica;
- ✎ Schema Elettrico Quadro QGFS Fisica Sperimentale

4 DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE.

In data 15.11.2017, a seguito di un guasto sulla rete del Distributore avvenuto verso le ore 5.00 a.m. e 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 quasi la totalità dell'area del Polo con gravi disservizi ad apparecchiature sensibili di laboratorio. A seguito dell'evento sono state condotte una serie di verifiche e misurazioni per capire le cause per il mancato fallimento dello scambio rete/gruppo dei vari edifici.

Nella prima fase di studio si sono valutate le possibili cause per la mancata continuità di servizio a seguito di blackout di energia elettrica e/o intervento delle protezioni per sovracorrenti e/o guasti verso terra, in tutte le cabine MT/bt d'utente collegate in anello aperto lato MT, a servizio dei vari edifici del Polo Scientifico e Tecnologico di sesto F.no (FI) di seguito elencati.

Nella seconda fase di studio sono state elencate le opere da realizzare per evitare le criticità di cui al punto precedente.

Nella terza e ultima fase di studio è stata condotta l'analisi di Arc Flash e mitigazione del rischio elettrico e delle prescrizioni da impartire alle ditte che hanno mandato di accesso ai locali cabine elettriche e per la manutenzione dei quadri elettrici di zona con significative correnti di cortocircuito.

Gli edifici sottoposti allo studio sono:

- Cabina di Consegna;
- Cabine di anello Blocchi 1/2/3/4/5
- Cabina MT/bt - Fisica (Blocco Aule, Edificio A, Edificio B);
- Cabina MT/bt - LENS;
- Cabina MT/bt -Fisica Sperimentale;
- Cabina MT/bt - Chimica Organica e LAP;
- Cabina MT/bt - Chimica Analitica e CERM;

- Cabina MT/bt - Chimica Farmaceutica;
- Cabina MT/bt - Centrale Impianti;
- Cabina MT/bt - Ortofloricoltura;
- Cabina MT/bt - Incubatore.

4.1 CABINA MT DI CONSEGNA/RICEVIMENTO

La cabina di ricezione, alimenta le cabine in anello aperto denominate Blocchi 1/2/3/4/5 e una Cabina MT/bt per le utenze di guardiola. Le verifiche a vista e di funzionamento condotte, hanno evidenziato quanto segue:

1. Revisione di n. 4 Interruttori Estraibili in MT ABB serie SACE HAD;
2. Mancanza del pulsante di sgancio generale su MT. Gli ausiliari dei pulsanti di sgancio degli interruttori di media tensione risultano cablate tranne l'interruttore della Cabina di anello Blocco 1;
3. Sostituzione della centralina termometrica a servizio del trasformatore MT/bt 160kVA 15kV/0,4kV;
4. Installazione di nuovo soccorritore (Potenza Nominale 10kVA 400V) autonomia 1 ora, per circuiti ausiliari celle MT e alimentazione sistema di supervisione in fibra ottica;
5. Sostituzione delle n. 3 lampade di sicurezza presenti con altre di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W/1h – IP40.
6. Installazione di un sistema di immissione aria calda nel cavedio cavi in modo da evitare la formazione di condensa all'interno delle celle MT.

4.2 CABINA ANELLO MT BLOCCO 1 - CHIMICA

La cabina di anello aperto MT Blocco 1 è alimentata direttamente dalla Cabina MT di Consegna. Per quanto riguarda la sezione MT della Cabina in anello aperto denominata "Quadro Anello MT Blocco 1: Chimica" a servizio degli edifici di Chimica (Chimica Analitica e CERM, Scienze Farmaceutiche e Chimica Organica e L.A.P.), necessita delle seguenti opere:

1. Revisione di n. 4 Interruttori Estraibili in MT Magrini Galileo serie SF1;
2. Installazione di nuovo soccorritore (Potenza Nominale 10kVA/400V) autonomia 1 ora, per circuiti ausiliari celle MT e alimentazione sistema di supervisione in fibra ottica
3. Installazione di n. 3 pulsanti di sgancio a lancio di corrente per l'apertura, in caso di emergenza, delle tre celle MT di alimentazione delle n. 3 cabine: Chimica Organica e LAP, Chimica Analitica e CERM, Scienze Farmaceutiche.
4. Installazione di n. 3 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W.

5. Sostituzione dell'attuale pulsante di attivazione allarme antincendio con altro del tipo conforme alle Norme EN 54-11

4.2.1 CABINA MT/bt – CHIMICA ORGANICA E L.A.P.

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto 4.2, ed è costituita da n. 3 trasformatori ($A_n=1000$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15$ kV/0,4kV) di cui n. 2 in parallelo e n. 1 in riserva fredda. Attualmente solo n. 1 dei trasformatori in parallelo è attivo. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $A_n=345$ kVA, $V_n=400$ V. Le prove eseguite sullo scambio rete/gruppo hanno dato esito positivo.

A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. Revisione di n. 3 interruttori estraibili in MT SACE serie HAD4;
2. Sostituzione dei condensatori ai N. 2 Rifasatori fissi per rifasamento Trasformatore a vuoto, della potenza di 50kVAR, guasti;
3. Installazione di spia di segnalazione integrità circuito di sgancio a lancio di corrente (lato bt) ubicati fuori porta del locale utente.
4. Installazione di n. 1 lampada di sicurezza autoalimentata a Led della potenza 24W, 1 ora di autonomia – IP40;
5. Sostituzione di n. 3 centraline termometriche allarme trasformatore, quelli esistenti risultano essere guaste;
6. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.
7. Intervento di pulizia delle reti nella finestratura trasformatori.

4.2.2 CABINA MT/bt – CHIMICA ANALITICA E CERM.

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto 4.2. ed è costituita da n. 3 trasformatori ($A_n=2000$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15$ kV/0,4kV) di cui n. 2 attivi (non in parallelo) e n. 1 in riserva fredda. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $A_n=750$ kVA, $V_n=400$ V. Le prove eseguite sullo scambio rete/gruppo hanno dato esito positivo.

A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. Revisione di n. 4 Interruttori MT;
2. Installazione di n. 1 lampada di sicurezza autoalimentata a Led della potenza 24W, 1 ora di autonomia – IP40;

3. Controllo del corretto funzionamento dei relè di protezione SEPAM 1000;
4. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.

4.2.3 CABINA MT/bt – SCIENZE FARMACEUTICHE.

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto 4.2. ed è costituita da n. 2 trasformatori (An=800 kVA, Vcc=6%, m=15kV/0,4kV) di cui n. 1 attivo e n. 1 in riserva fredda. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza. Le prove eseguite sullo scambio rete/gruppo hanno dato esito positivo.

A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. Revisione di n. 3 interruttori in MT Magrini Galileo serie SF7;
2. Controllo del corretto funzionamento di n. 2 rifasatori trasformatori a vuoto da 30kVAR.
3. Sostituzione dell'attuale pulsante di attivazione allarme antincendio con altro del tipo conforme alle Norme EN 54-11;
4. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.
5. Installazione di n. 1 lampada di sicurezza autoalimentata a Led della potenza 24W, 1 ora di autonomia – IP40;

4.3 CABINA ANELLO MT BLOCCO 2 - FISICA

La cabina di anello aperto MT Blocco 2 è alimentata direttamente dalla Cabina MT di Consegna. Per quanto riguarda la sezione MT della Cabina in anello aperto denominata "Quadro Anello MT Blocco 2: Fisica" a servizio degli edifici di Fisica e del LENS, necessita delle seguenti opere:

1. Installazione di nuovo soccorritore (Potenza Nominale 10kVA/400V) autonomia 1 ora, per circuiti ausiliari celle MT e alimentazione sistema di supervisione in fibra ottica;
2. Installazione di n. 2 pulsanti di sgancio a lancio di corrente per l'apertura, in caso di emergenza, delle due celle MT di alimentazione delle n. 2 cabine: Fisica e Lens.
3. Installazione di n. 2 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W.

4.3.1 CABINA MT/bt – FISICA (BLOCCO AULE, EDIFICIO A, EDIFICIO B)

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto precedente ed è costituita da n. 4 trasformatori ($A_n=1600$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15kV/0,4kV$). Il progetto originale prevedeva due coppie di trasformatori in parallelo. Oggi è previsto, in assetto definitivo n. 1 trasformatore attivo e n. 3 trasformatori in riserva fredda. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $A_n=375kVA$, $V_n=400V$. Il locale che ospita il gruppo elettrogeno degli edifici di Fisica ospita anche il gruppo elettrogeno del LENS.

A seguito del blackout del 15.11.2017, i tre tele-scambi rete/GE del quadro Power Center denominato QGBT a servizio dell'Edificio di Fisica, non hanno effettuato la commutazione sulla rete privilegiata alimentata da gruppo Elettrogeno. La motivazione della mancata commutazione rete/gruppo è dovuta al fatto che i circuiti ausiliari del sistema di comando per lo scambio rete/gruppo, essendo stati collocati nel penultimo cassetto in basso della carpenteria del Power Center e quindi in vicinanza al cavedio tecnico sottostante, si trovano in stato di ossidazione. Si è provveduto in via d'urgenza a ripristinare i circuiti ausiliari per lo scambio rete/gruppo e a sostituire i soccorritori a 110V in d.c. a servizio degli ausiliari di quadro e di cabina.

Vista l'infelice posizione dei dispositivi dei circuiti ausiliari nel QGBT, ubicati nella sezione inferiore della carpenteria di quadro e quindi soggetti a ossidazione per la presenza di un elevato tasso di umidità proveniente dal cavedio cavi principalmente nei mesi autunnali e invernali, è necessario eseguire le seguenti opere:

1. Realizzazione di Cassetta di alimentazione per collegamenti provvisori necessaria ad eseguire le lavorazioni sulla sezione privilegiata di quadro interessata, mantenendo comunque le condizioni di servizio per l'edificio in oggetto;
2. Smantellamento dei circuiti ausiliari della commutazione rete/gruppo nelle tre sezioni presenti nel Power Center QGBT;
3. Smantellamento dei contattori esistenti scambio rete/gruppo;
4. Installazione di n. 3 commutatori rete/gruppo Marca Socomec serie ATyS g 4x400A;
5. Ripristino e/o adeguamento segnalazione presenza tensione per alimento gruppo elettrogeno;
6. Installazione di n. 1 deumidificatore d'ambiente completo di relè igrotermico e relativo quadretto elettrico di alimentazione e comando.
7. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.

8. Revisione di n. 5 interruttori estraibili in MT ABB serie SACE HAD;
9. Installazione di n. 6 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W da installare nel locale cabina e nei corridoi di accesso.
10. Installazione della segnaletica di sicurezza relativa ai soccorsi d'urgenza;
11. Sostituzione di n. 4 rifasatori trasformatori a vuoto da 50 kVAR.
12. Affissione dello schema elettrico unifilare di cabina aggiornato.

4.3.2 CABINA MT/bt – LENS

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto precedente ed è costituita da n. 2 trasformatori ($An=800$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15kV/0,4kV$) collegati in parallelo tra loro. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $An=160kVA$, $Vn=400V$. A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. Rifasatore a vuoto Trasformatore 1 guasto. Prevedere sostituzione dei condensatori per una potenza reattiva di 40kVAR.
2. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.
3. Sostituzione di n. 2 centraline termometriche allarme trasformatore.
4. Revisione di n. 3 Interruttori in MT serie Magrini Galileo;
5. Sostituzione di n. 3 relè di protezione in MT SEPAM 1000;
6. Installazione di n. 3 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W;
7. Affissione dello schema elettrico unifilare di cabina aggiornato;

4.4 CABINA ANELLO MT BLOCCO 3 e CABINA D'UTENTE – FISICA SPERIMENTALE

La cabina di anello aperto MT Blocco 3 è alimentata direttamente dalla Cabina MT di anello Blocco 1/4. Il locale che ospita le celle di media tensione della cabina di anello Blocco 3 è lo stesso locale che ospita le celle di media tensione relative alla cabina MT/bt d'utente. La cabina d'utente in oggetto è costituita da n. 3 trasformatori ($An=1600$ kVA, $V_{cc}=5,67\%$, $m=15kV/0,4kV$) di cui n. 2 attivi non in parallelo e n. 1 in riserva fredda. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $An=300kVA$, $Vn=400V$. Devono essere previste le seguenti opere:

1. Revisione di n. 4 Interruttori Estraibili in MT ABB serie SACE HAD;
2. Installazione di nuovo soccorritore (Potenza Nominale 10kVA 400V) autonomia 1 ora, per circuiti ausiliari celle MT e alimentazione sistema di supervisione in fibra ottica;

3. Manutenzione ai pulsanti di sgancio;
4. Rifasatori a vuoto Trasformatori guasto. Prevedere sostituzione dei condensatori per una potenza reattiva di 200kVAR;
5. Sostituzione della centralina termometrica Trasformatore 1;
6. Installazione di n. 3 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W;
7. Installazione di nuovo UPS circuiti ausiliari MT.
8. Installazione di n. 5 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W (LOCALE QUADRO GENERALE);
9. Smantellamento dei circuiti ausiliari della commutazione rete/gruppo nella sezione del quadro generale Q.G.F.S. (LOCALE QUADRO GENERALE);
10. Smantellamento Interruttori/contattori esistenti scambio rete/gruppo;
11. Installazione di n. 1 commutatore rete/gruppo Marca Socomec serie ATyS g 4x400A;
12. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.

4.5 CABINA ANELLO MT BLOCCO 4 E CABINA D'UTENTE – CENTRALE IMPIANTI

La cabina di anello aperto MT Blocco 4 è alimentata direttamente dalla Cabina MT di anello Blocco 3/5. Il locale che ospita le celle di media tensione della cabina di anello è lo stesso locale che ospita le celle di media tensione relative alla cabina MT/bt d'utente.

La cabina MT/bt d'Utente è costituita da n. 2 trasformatori ($A_n=630$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15$ kV/0,4kV) collegati in parallelo fra loro e al momento solo uno attivo. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $A_n=300$ kVA, $V_n=400$ V

A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. Installazione di nuovo soccorritore (Potenza Nominale 10kVA 400V) autonomia 1 ora, per circuiti ausiliari celle MT e alimentazione sistema di supervisione in fibra ottica;
2. Manutenzione al pulsante di sgancio BT non funzionante pulsanti di sgancio.
3. Installazione di n. 9 nuove lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W (n. 4 nel locale cabina, n. 2 nel locale UPS e n. 3 nel locale gruppo elettrogeno);
4. Rifasatore automatico funzionante solo in manuale (cosfi letto su modalità automatico pari a 0,77);
5. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.

4.6**CABINA ANELLO MT BLOCCO 5 - ORTOFLORICOLTURA**

La cabina di anello aperto MT Blocco 5 è alimentata direttamente dalla Cabina MT di Consegna. Per quanto riguarda la sezione MT della Cabina in anello aperto denominata "Quadro Anello MT Blocco 5: ORTOFLORICOLTURA" a servizio degli edifici di Ortofloricoltura e Incubatore, necessita delle seguenti opere:

1. Installazione di nuovo soccorritore (Potenza Nominale 10kVA 400V) autonomia 1 ora, per circuiti ausiliari celle MT e alimentazione sistema di supervisione in fibra ottica
2. Installazione di n. 2 pulsanti di sgancio a lancio di corrente per l'apertura, in caso di emergenza, delle due celle MT di alimentazione delle n. 2 cabine: Ortofloricoltura e Incubatore.
3. Installazione di n. 1 nuova lampada di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W;
4. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti;
5. Alcuni segnali di sicurezza non sono ben visibili.

4.6.1**CABINA MT/bt – ORTOFLORICOLTURA.**

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto 4.6 ed è costituita da n. 2 trasformatori ($An=800$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15$ kV/0,4kV) di cui un solo trasformatore è attivo e uno in riserva fredda. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno di potenza $An=214$ kVA, $V_n=400$ V. Le prove eseguite sullo scambio rete/gruppo hanno dato esito positivo.

A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. Installazione di un estrattore d'aria nel locale utente;
2. Non esiste compartimento antincendio tra la parete del locale utente e il locale quadro QGBT all'interno dell'edificio.
3. Installazione di spia di segnalazione integrità circuito di sgancio nei pulsanti di apertura fuori porta.
4. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti.
5. Revisione di n. 3 Interruttori Estraibili in MT Magrini Galileo serie SF1;

6. Installazione di n. 1 nuova lampada di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W;

4.8.2 CABINA MT/bt – INCUBATORE.

La cabina in oggetto è alimentata dalla Cabina MT in anello aperto di cui al punto 4.6 ed è costituita da n. 2 trasformatori ($A_n=800$ kVA, $V_{cc}=6\%$, $m=15kV/0,4kV$) di cui un solo trasformatore è attivo e uno in riserva fredda. Alcune utenze risultano essere alimentate da una sorgente di energia privilegiata costituita da un gruppo elettrogeno. Le prove eseguite sullo scambio rete/gruppo hanno dato esito positivo.

A seguito dei sopralluoghi e delle verifiche effettuate devono essere eseguite le seguenti opere:

1. All'interno del locale quadro di cabina vi è una comunicazione diretta con un altro locale dove al momento vi sono posizionati frigoriferi domestici. Si deve valutare l'ipotesi di murare con parete REI 60 tale comunicazione o spostare i frigoriferi in altro luogo;
2. Alimentare i soccorritori/UPS presenti in cabina dalla sezione privilegiata;
3. Eseguire un carter in cartongesso in modo da coprire le tubazioni idrauliche acque piovane presenti;
4. Esercizio l'impianto con un solo trasformatore attivo mantenendo l'altro come riserva fredda, in modo da ridurre le correnti di cortocircuito. Sono presenti nei quadri elettrici interruttori modulari con potere di interruzione inferiore ai livelli di cortocircuito misurati;
5. Installazione di spia di segnalazione integrità circuito di sgancio nei pulsanti di apertura fuori porta;
6. Installazione di Targhetta identificativa con le indicazioni per la protezione individuale contro l'arco elettrico (Arc. Flash) in caso di intervento a quadro aperto e/o sportelli aperti;
7. Sostituzione e/o integrazione di lampade di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W;
8. Installazione di n. 1 nuova lampada di sicurezza di nuova tecnologia dotate di lampade a Led 24W;
9. Affissione dello schema elettrico unifilare di cabina aggiornato;
10. Prevedere la segnaletica di sicurezza (soccorso di urgenza).

5 CRITERI DI SCELTA DEI MATERIALI

Tutti i materiali, i componenti e gli accessori utilizzati per la realizzazione dell'impianto dovranno essere nuovi e rispondenti a requisiti richiesti dalle vigenti leggi e norme.

Tutte le apparecchiature serie civile e non (prese, interruttori di comando, ecc.) dovranno essere dotate di marchio IMQ (preferibilmente) o di altro marchio di conformità alle norme di uno dei Paesi della Comunità Economica Europea. In assenza di marchio, di attestato o di una relazione di conformità rilasciati da un organismo autorizzato ai sensi dell'art. 7 della Legge 791/77, i componenti elettrici devono essere dichiarati conformi alle rispettive norme dal costruttore.

Tutti i materiali dovranno inoltre essere idonei all'uso e all'ubicazione cui sono destinati con particolare riferimento alle condizioni termiche, chimiche, meccaniche e climatiche.

7

CONCLUSIONI

La ditta installatrice che eseguirà i lavori per le opere elettriche su esposte, dovrà rilasciare opportuna certificazione in ottemperanza al Decreto Ministeriale 22 Gennaio 2008, n. 37.

Firenze, 26 novembre 2018.

Il Progettista

Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino



Rif. Centrale acquisti G0059_2019

Avviso pubblico esplorativo per manifestazione di interesse finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare alla gara, mediante procedura negoziata di Appalto *a corpo* (art. 3 co. 1 lett. dddd, d.lgs. 50/2016) ex art. 36, comma 2 lett. c-bis), d.lgs. 50/2016, per l'affidamento dei lavori aventi ad oggetto "I lavori di 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, del' Università' degli studi di Firenze.

Rif. 159.24_267/2019

L'Università degli Studi Firenze con determina dirigenziale n.1450/2019 prot. n.163247 del 24/09/2019 intende acquisire manifestazioni di interesse da parte di operatori economici qualificati per l'esecuzione dei lavori in oggetto, in relazione ai quali si allega Relazione Tecnica sugli interventi da eseguire, ai quali sarà richiesto di presentare offerta.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici in modo non vincolante per l'Università.

La manifestazione di interesse ha l'unico scopo di comunicare la disponibilità da parte delle imprese ad essere invitate a presentare offerta, pertanto, con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara.

La Stazione Appaltante si riserva di invitare i soggetti idonei, in numero minimo pari a 15, individuati tramite sorteggio telematico START, ai sensi degli artt. 36 co. 2 lett. c)-bis e 97 co. 2 e co. 8 (c.d. *taglio delle ali*) ai quali sarà richiesto di presentare offerta.

La Stazione Appaltante si riserva inoltre di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Si evidenzia che tale avviso è approvato e pubblicato quale "schema" e, pertanto, le informazioni in esso contenute potranno subire in fase di indizione della procedura di gara modifiche ancorché non sostanziali.



Il termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato con scadenza di quindici giorni, naturali e consecutivi, dalla pubblicazione del presente Avviso.

Sono previsti quali **requisiti di qualificazione di capacità tecnico professionali, ai sensi dell'art. 83 e 84 del D. Lgs 50/2016**, i seguenti requisiti che l'operatore **deve dichiarare** nel Modello allegato, ai fini dell'eventuale partecipazione alla gara, che sarà esperita a conclusione della presente procedura:

Idoneità professionale art. 83 co. 1 lett a) D.lgs. 50/2016: C.C.I.A.A;

Attestazione categoria SOA OS30 “ Impianti, Interni Elettrici, Telefonici e Radiotelevisivi”, Classifica II.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO,

Geom. Fabio Pecora, Area Edilizia - Unità di Processo " Manutenzione Ordinaria " Università degli Studi di Firenze.

OGGETTO DELL'APPALTO: LUOGO DI ESECUZIONE, DESCRIZIONE E IMPORTO DEI LAVORI:

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei lavori di 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. I lavori sono da eseguirsi **a corpo** sulla base delle condizioni descritte nel Capitolato e nei documenti che saranno forniti in sede di gara.

Le prestazioni richieste in esecuzione sono anticipate nella Relazione Tecnica allegata al presente Avviso.

IMPORTO STIMATO APPALTO

Importo soggetto a ribasso: 375.038,85 (trecentosettantacinquemilazerotrentotto/85)

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: €. 3.151,62 (tremilacentocinquantuno/62)

Importo complessivo, comprensivo degli oneri per la sicurezza: € 378.190,47 (trecentosettantottocentonovanta/47)

CLASSIFICAZIONE DEI LAVORI

Le lavorazioni rientrano nella categoria: **OS30 “Impianti,Interni Elettrici, Telefonici e**



Radiotelevisivi”, Cat. II.

PROCEDURA

La procedura di affidamento verrà gestita ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. c-bis) del D. Lgs. 50/2016.

E’ previsto sopralluogo obbligatorio prima della presentazione dell’offerta in sede di gara.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L’appalto verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo, ai sensi di quanto stabilito dall’art. 95 del D.Lgs 50/2016. Verrà applicato il sistema di esclusione automatica ex art. 97, comma 8, del Codice, nell’ipotesi consentita.

TERMINE DI ESECUZIONE

Il termine di esecuzione dei lavori è fissato in giorni 120 (centoventi) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori..

SOGGETTI AMMESSI ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.

Possono presentare istanza per la manifestazione di interesse i soggetti di cui all’art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 in possesso dei requisiti generali di moralità desumibili dall’art. 80 del D.Lgs 50/2016, in possesso dei requisiti di idoneità professionale e di qualificazione di cui all’art. 83 e 84 del D.Lgs. 50/2016.

I suddetti requisiti dovranno essere indicati nel “Modello istanza manifestazione interesse”, allegato.

E’ consentito ai concorrenti di partecipare in una delle forme di associazione/raggruppamento previste dal D.Lgs 50/2016.

Il termine per la presentazione della manifestazione di interesse è fissato per il giorno 9 ottobre 2019 ore 17.00
Seduta pubblica di sorteggio in modalità telematica il giorno 10/10/2019 alle ore 09.30

La manifestazione di interesse deve pervenire entro tale data in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <http://www.regione.toscana.it/start> nella sezione



“Regione Toscana– <https://start.e.toscana.it/unifi/>.

Per poter manifestare l'interesse a partecipare, i concorrenti già registrati nell'indirizzario regionale dovranno accedere all'area riservata relativa all'avviso in oggetto e utilizzare l'apposita funzione presente sul Sistema.

I concorrenti non iscritti all'indirizzario dovranno compilare il *form* telematico presente nella pagina contenente il dettaglio relativo all'avviso in oggetto.

Il concorrente, dopo aver manifestato interesse, riceverà una comunicazione di conferma attraverso il sistema START all'indirizzo di posta elettronica indicato in sede di registrazione.

Si fa presente che il concorrente che ha fatto pervenire la manifestazione di interesse a seguito del presente avviso avrà la facoltà, di presentare offerta per sé o quale mandatario di operatori riuniti secondo le modalità che saranno indicate nella lettera di invito.

La lettera di invito a presentare offerta verrà inviata da parte dell'Amministrazione esclusivamente tramite utilizzo della piattaforma di negoziazione START.

La procedura concorrenziale si svolgerà in modalità telematica: le domande di partecipazione e le offerte dovranno essere formulate dai concorrenti e ricevute dalla stazione appaltante esclusivamente per mezzo del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana accessibile all'indirizzo: <https://start.e.toscana.it/unifi/>.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla fase di gara successiva all'invito da parte della P.A. dovranno essere in possesso di un certificato di firma digitale in corso di validità rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA, secondo quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 29 c.1) e specificato dal DPCM 30 marzo 2009, nonché del relativo software per la visualizzazione e la firma di documenti digitali.

Attenzione: Il sistema telematico di acquisti online della Regione Toscana utilizza la casella denominata noreply@start.e.toscana.it per inviare tutti i messaggi di posta elettronica.

I concorrenti sono tenuti a controllare che le mail inviate dal sistema non vengano respinte né trattate come Spam dal proprio sistema di posta elettronica e, in ogni caso, a verificare costantemente sul sistema la presenza di comunicazioni.

Il presente avviso è inoltre pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi



Firenze www.unifi.it.

INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

INFORMATIVA TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali avviene secondo le norme del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, di seguito «GDPR», e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003.

Ai sensi dell'art.13 del GDPR, informiamo che:

TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l'Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 27571 e-mail: urp@unifi.it, pec: ateneo@pec.unifi.it.

RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari generali e legali, Firenze, via G. la Pira, 4 telefono. 055 2757667 e-mail: privacy@adm.unifi.it

FINALITA' DEL TRATTAMENTO E BASE GIURIDICA

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5, paragrafo 1 del GDPR l'Università degli Studi di Firenze, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti allo scopo della conduzione e della conclusione del procedimento o della fase del procedimento in oggetto.

In particolare i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) accertamento sussistenza requisiti richiesti per la partecipazione a procedure di scelta del contraente;
- b) accertamento dei requisiti richiesti da norme di legge o di regolamento per poter contrarre con la pubblica amministrazione (verifica di posizioni giudiziarie, di regolarità fiscale e di condotta, certificazioni antimafia);
- c) stipula di contratti e convenzioni;

CATEGORIE DI DESTINATARI DEI DATI ED EVENTUALE TRASFERIMENTO DATI

I dati trattati per le finalità di cui sopra verranno comunicati o saranno comunque accessibili ai dipendenti e collaboratori assegnati ai competenti uffici dell'Università degli Studi di Firenze,



che, nella loro qualità di referenti per la protezione dei dati e/o amministratori di sistema e/o incaricati del trattamento saranno a tal fine adeguatamente istruiti dal Titolare.

L'Università può comunicare i dati personali di cui è titolare anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale nonché a tutti quei soggetti pubblici ai quali, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

La gestione e la conservazione dei dati personali raccolti dall'Università degli Studi di Firenze avviene su server ubicati all'interno dell'Università e/o su server esterni di fornitori di alcuni servizi necessari alla gestione tecnico-amministrativa che, ai soli fini della prestazione richiesta, potrebbero venire a conoscenza dei dati personali degli interessati e che saranno debitamente nominati come Responsabili del trattamento a norma dell'art. 28 del GDPR.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi non appartenenti all'UE.

PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI

I dati da Lei forniti saranno conservati in linea con quanto previsto dal Codice civile per la conservazione delle scritture contabili ed in ogni caso finché la loro conservazione risulti necessaria agli scopi per i quali sono stati raccolti e trattati, in base all'oggetto del contratto o al tipo di fornitura. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o dal Regolamento di Ateneo su Massimario di scarto.

DIRITTI DELL'INTERESSATO

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Firenze, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt.15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del GDPR;
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti;
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR.

la S.V. ha altresì il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità ed obbligatorietà del trattamento ai fini dell'instaurazione del rapporto;



- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca

MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI:

Lei potrà esercitare tutti i diritti di cui sopra inviando una e-mail al Responsabile Protezione dei dati al seguente indirizzo e-mail privacy@adm.unifi.it

RECLAMO

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto anche di proporre reclamo all'Autorità Garante per la Protezione dei dati personali ai sensi dell'art.77 del GDPR.

OBBLIGATORIETÀ DEL CONFERIMENTO DEI DATI

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ove la S.V. intenda partecipare alla procedura o alla fase della procedura in oggetto.

Il Dirigente

F.to dott. MassimoBenedetti

Allegati:

- 1.) **Relazione Tecnica** relativa ai lavori da eseguire;
- 2.) **Modello Istanza Manifestazione di interesse.**

MODELLO (utilizzare carta intestata dell'impresa)

Spett.le
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
Piazza San Marco n. 4 50121 - FIRENZE

ISTANZA MANIFESTAZIONE INTERESSE

G059_2019 - D. Lgs 50/2016 ISTANZA MANIFESTAZIONE INTERESSE

Avviso pubblico esplorativo per manifestazione di interesse finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare alla gara, mediante procedura negoziata di Appalto *a corpo* (art. 3 co. 1 lett. dddd, d.lgs. 50/2016) ex art. 36, comma 2 lett. c-bis), d.lgs. 50/2016, senza previa pubblicazione di un bando di gara, per l'affidamento dei lavori aventi ad oggetto "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'Universita' degli studi di Firenze."

Rif. 159.24_267/2019

CUP: B98H180000100001

DICHIARAZIONE DEL LEGALE RAPPRESENTANTE

MANIFESTAZIONE INTERESSE

1. Il/La sottoscritto/a Cod. Fisc. n., nato/a a (Prov.) il, residente a (Prov.), Via in qualità di (legale rappresentante, procuratore, institore, altro da dichiarare) del seguente operatore economico:
(denominazione/ragione sociale)
con Sede Legale in (Prov.),
Via Nr.
Partita IVA
Codice Fiscale
PEC:
E-MAIL:
TEL.
FAX

CHIEDE

di essere invitato alla procedura concorrenziale per l'affidamento del contratto in oggetto, alla quale intende partecipare nella seguente forma:

(contrassegnare la casella (☐) d'interesse per indicare l'organizzazione d'impresa con la quale si intende partecipare)

- imprenditore individuale,**
- società, anche cooperative;**
- consorzio tra società cooperative di produzione e lavoro o consorzio tra imprese artigiane;**
- consorzio stabile, costituito anche in forma di società consortile ai sensi dell'art. 2615-ter C.C., tra imprenditori individuali, anche artigiani, società commerciali, società cooperative di produzione e lavoro;
 - consorziata indicata quale esecutrice dal consorzio (indicare denominazione, sede e partita IVA del

Consorzio) _____
_____;

in qualità di **Mandatario / Capogruppo del Raggruppamento Temporaneo di Imprese**, costituito da soggetti di cui alle lettere a), b) e c) dell'art. 45, c. 2 del D.Lgs. 50/2016; che si presenta:

già costituito

da costituirsi

di tipo Orizzontale/verticale/misto

fra le imprese, indicare di seguito denominazione – ragione sociale codice fiscale e partita iva di ciascuna associata:

Mandante 1 (specificare se orizzontale – verticale – misto)

.....

Mandante 2 (specificare se orizzontale – verticale – misto)

.....

Mandante 3 (specificare se orizzontale – verticale – misto)

.....

consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 2602 del C.C., costituito tra i soggetti di cui alle lettere a), b) e c) dell'art. 45 c. 2) del D.Lgs. 50/2016, anche in forma di società ai sensi dell'art. 2615-ter del C.C.;

altro

A tale fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi,

DICHIARA

- che l'operatore economico rappresentato e gli operatori coinvolti non si trovano in alcuna delle cause di esclusione dalla partecipazione ad una procedura di appalto pubblico previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, né in alcun'altra ipotesi di impedimento o divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione.

- che l'operatore economico rappresentato e gli operatori economici coinvolti sono in possesso dei requisiti di idoneità professionale e di qualificazione di cui agli artt. 83 e 84 del D.Lgs. n. 50/2016, 2016 e i requisiti tecnico organizzativi di cui all'art. 92 del DPR 207/2010 necessari per la partecipazione alla procedura di affidamento del contratto in oggetto, e in particolare:

- SOA regolarmente autorizzata da (*indicare la Società Organismo di Attestazione*):

- che l'attestazione è stata rilasciata in data _____

- che la/le categoria/e di qualificazione è/sono _____

- per classifica/classifiche _____

- (*eventuale*) che l'impresa è in possesso della certificazione _____

del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000 e alla vigente normativa nazionale, rilasciata da soggetti accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000

- che i dati contenuti nella certificazione SOA non hanno subito variazioni che impediscano o limitino la partecipazione a gare di appalto;

- di aver preso piena conoscenza del contenuto dell'avviso pubblico esplorativo del mercato, pubblicato dall'Università degli Studi di Firenze, cui la presente istanza si riferisce;

- di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali contenuta nell'avviso pubblico cui la presente istanza si riferisce, e di prestare il proprio consenso al trattamento, da parte dell'Università di Firenze, dei dati personali forniti, ai sensi delle norme del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 («GDPR»), e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003.

AUTORIZZA

L'Università degli Studi di Firenze, ai fini della trasmissione/notifica delle comunicazioni rilevanti nel procedimento finalizzato all'aggiudicazione dell'affidamento del servizio, ad utilizzare i riferimenti di contatto indicati nella presente istanza o indicati dall'impresa rappresentata nella fase di registrazione sul Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana (S.T.A.R.T.).

LUOGO E DATA

IL LEGALE RAPPRESENTATE IMPRESA
Documento firmato digitalmente