







## INDICE

|    |                                       |   |
|----|---------------------------------------|---|
| 1  | DEFINIZIONI .....                     | 3 |
| 2  | OGGETTO DELL'APPALTO .....            | 4 |
| 3  | DURATA DELL'APPALTO .....             | 4 |
| 4  | AMMONTARE DELL'APPALTO.....           | 5 |
| 5  | GESTIONE TECNICA DELLA FORNITURA..... | 5 |
| 6  | MISURA DELL'ENERGIA.....              | 5 |
| 7  | CORRISPETTIVI.....                    | 6 |
| 8  | FATTURAZIONE DEI CONSUMI.....         | 7 |
| 9  | SERVIZI AGGIUNTIVI.....               | 8 |
| 10 | ALTRE CLAUSOLE.....                   | 8 |

|                 |     |                           |                 |           |          |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE – DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>2</b>  | <b>8</b> |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|                              | CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA |  |
|  <b>3E Ingegneria S.r.l.</b> |                                 |   |

## 1 DEFINIZIONI

Il presente Capitolato Tecnico di Fornitura disciplina gli aspetti tecnici per la fornitura di energia elettrica ai punti di prelievo nella disponibilità di Toscana Aeroporti S.p.A. (di seguito TA) presso l'Aeroporto G.Galilei di Pisa e presso l'Aeroporto A.Vespucci di Firenze, nonché le modalità di formulazione dell'offerta.

La fornitura dovrà essere erogata in conformità a quanto descritto nel presente documento, nel Bando di Gara, ivi compresi i suoi Allegati e nel Contratto sottoscritto tra il Fornitore aggiudicatario e TA.

Nel Documento si applicano le seguenti definizioni:

1. **ARERA:** l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente, istituita con legge n°481 del 14 novembre 1995
2. **Fornitore:** l'impresa che presenta offerta a TA per la fornitura di energia elettrica
3. **Distributore Locale:** è il soggetto esercente, in regime di concessione, l'attività di distribuzione e misura dell'energia elettrica alla cui rete è connesso il punto di prelievo dell'utilizzatore
4. **Terna:** è la società responsabile dei servizi di trasmissione sulla rete di alta e altissima tensione e del dispacciamento su tutto il territorio nazionale.
5. **Contratto:** contratto di fornitura stipulato da TA con il Fornitore aggiudicatario dell'appalto
6. **Luogo di fornitura:** ubicazione dei Gruppi di Misura ove deve essere fornita l'energia elettrica indicati nell'Allegato 1
7. **Punto di Prelievo (POD):** è il singolo punto in cui l'energia elettrica viene prelevata da una rete pubblica da parte di un cliente finale
8. **Trasporto dell'energia elettrica:** è l'attività che comprende il servizio di distribuzione, misura e trasmissione dell'energia elettrica erogato dall'impresa distributrice nel cui ambito territoriale è ubicato il punto di prelievo del cliente finale;
9. **Dispacciamento dell'energia elettrica:** è il servizio di dispacciamento di cui alla deliberazione dell'AEEG 111/06 e successive modifiche ed integrazioni.
10. **Volume previsionale del Contratto:** è il quantitativo, espresso in MWh, sulla base del quale il Fornitore formula l'offerta di fornitura
11. **Fasce Orarie "Peak, Off Peak":** sono applicabili ai consumi dei soli punti di prelievo dotati di misuratore orario. Per "ore Peak" si intendono tutte le ore comprese tra le ore 08.00 e le ore

|                 |     |                           |                 |           |          |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE – DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>3</b>  | <b>8</b> |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|                              | CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA |  |
|  <b>3E Ingegneria S.r.l.</b> |                                 |   |

20.00 di tutti i giorni dell'anno dal lunedì al venerdì; per "ore Off Peak" si intendono tutte le ore dell'anno non comprese tra le "ore Peak"

## 2 OGGETTO DELL'APPALTO

1. L'oggetto dell'appalto è la fornitura di energia elettrica presso i punti di prelievo di Toscana Aeroporti.

La somministrazione dovrà avvenire presso i punti di prelievo (POD) indicati in Allegato 1, ove è riportato, per ciascun punto, il relativo prelievo mensile presunto ed aggregato sul periodo di fornitura, suddiviso secondo le fasce orarie Peak ed Off-Peak.

I punti di prelievo indicati con numero progressivo da 1 a 7 sono ubicati presso l'Aeroporto G.Galilei di Pisa e l'energia elettrica è utilizzata nello svolgimento dei vari servizi aeroportuali. L'aeroporto G.Galilei è inoltre dotato di un gruppo di produzione in assetto cogenerativo della potenza nominale di 1.190 kWel, con cui viene in parte soddisfatto il fabbisogno elettrico afferente al POD IT001E00109041, come indicato in Allegato 1.

I punti di prelievo indicati con numero progressivo da 8 a 15 sono ubicati presso l'Aeroporto A.Vespucci di Firenze e sono a servizio delle varie funzioni aeroportuali.

Il Fornitore unico aggiudicatario dell'appalto stipulerà un singolo contratto con TA per la fornitura di tutti i POD indicati in Allegato 1.




2. Il quantitativo complessivo presunto della fornitura (nel periodo di durata dell'appalto) per i suddetti punti è di circa **16.000 MWh**

Tale valore è da ritenersi indicativo ed uno scostamento rispetto ad esso dei volumi a consuntivo, non potrà dar luogo al riconoscimento di ulteriori corrispettivi al Fornitore a titolo di indennizzo o penale.

## 3 DURATA DELL'APPALTO

1. La durata della fornitura di energia elettrica per ognuno dei POD è indicata nell'Allegato 1, senza possibilità di tacito rinnovo.

|                 |     |                           |                 |           |          |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE – DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>4</b>  | <b>8</b> |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|                              | CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA |  |
|  <b>3E Ingegneria S.r.l.</b> |                                 |   |

#### 4 AMMONTARE DELL'APPALTO

1. L'importo presunto dell'Appalto relativamente al periodo di fornitura considerato viene indicato in complessivi **€ 883.135** (relativamente alla sole voce comprendente la materia prima energia elettrica).




#### 5 GESTIONE TECNICA DELLA FORNITURA

1. Per tutti gli aspetti tecnici relativi alla corretta esecuzione fisica della fornitura quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, continuità del servizio, problematiche connesse al collegamento degli impianti utilizzatori di TA al Distributore Locale, il Fornitore si impegna a fornire a titolo gratuito consulenza ed assistenza nei confronti di quest'ultimo per la tutela degli interessi di TA.
2. Il Fornitore, per ciascuno dei POD indicati in Allegato 1, in qualità di mandatario senza rappresentanza, stipulerà il Contratto di Trasporto con il Distributore locale ed il Contratto di Dispacciamento con Terna.
3. Il Fornitore, per ciascuno dei POD indicati in Allegato 1, in qualità di mandatario con rappresentanza, provvederà a stipulare per conto di TA il Contratto di Gestione della Connessione con il Distributore denominato anche "Condizioni Tecniche relative al servizio di trasporto". Ai sensi della normativa vigente, il Fornitore si impegna a titolo gratuito, in relazione alle esigenze manifestate da TA e nell'interesse di quest'ultima, a richiedere al Distributore l'esecuzione di attività relative alla gestione dei punti di prelievo, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, aumento della potenza disponibile, spostamento di un gruppo di misura, etc.

#### 6 MISURA DELL'ENERGIA

1. Il servizio di misura dei consumi di energia elettrica presso ciascun POD avverrà a cura del Distributore secondo la vigente normativa.
2. E' facoltà di TA richiedere al Distributore Locale, tramite il Fornitore, la verifica del corretto funzionamento dei Gruppi di Misura installati presso ogni POD. Per ciascuno dei Gruppi di Misura per cui, a seguito della verifica, si riscontrasse un malfunzionamento, il Fornitore provvederà ad effettuare i conguagli relativi alle fatture emesse sulla base delle erronee rilevazioni dei consumi. Il Fornitore, relativamente al periodo di malfunzionamento, fatturerà a TA i consumi

| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE - DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>5</b>  | <b>8</b> |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|                              | CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA |  |
|  <b>3E Ingegneria S.r.l.</b> |                                 |   |

come ricostruiti dal Distributore Locale secondo la normativa vigente, provvedendo ad effettuare i conguagli sulla prima fattura utile successiva alla rideterminazione dei volumi consegnati.

## 7 CORRISPETTIVI

1. Per ogni POD indicato in Allegato 1, la formula di offerta oggetto dell'appalto sarà espressa indicando il prezzo dell'energia differenziato secondo le fasce Peak ed Off-Peak.

per  $i=1\div 15$  (con 15 pari al numero dei POD):  $P_i = (P_{i\_peak}; P_{i\_off-peak})$

Dove:




$P_{i\_peak}$ : prezzo dell'energia fisso ed invariabile per tutto il periodo della fornitura applicato ai consumi registrati dal POD i-esimo nelle ore appartenenti alla fascia Peak.

$P_{i\_off-peak}$ : prezzo dell'energia fisso ed invariabile per tutto il periodo della fornitura applicato ai consumi registrati dal POD i-esimo nelle ore appartenenti alla fascia Off-Peak.

Nell'Allegato 2 (Modello Offerta Economica) il Fornitore indicherà, per ciascuno dei POD oggetto della fornitura, la coppia di valori  $P_{i\_peak}$  e  $P_{i\_off-peak}$ .

2. I corrispettivi di cui al punto 1 comprendono eventuali costi di commercializzazione.
3. I corrispettivi di cui al punto 1 non comprendono i costi di trasmissione, distribuzione e misura dell'energia elettrica, che saranno applicati dal Fornitore in misura passante secondo l'opzione tariffaria del POD i-esimo prevista dalla normativa vigente
4. I corrispettivi di cui al punto 1 non comprendono i costi di dispacciamento, che saranno applicati dal Fornitore su base passante secondo quanto in vigore per i clienti del mercato libero.
5. I corrispettivi di cui al punto 1 comprendono gli oneri di sbilanciamento e nessun addebito sarà effettuato a TA per eventuali scostamenti orari dei propri prelievi rispetto a quanto dichiarato in sede previsionale.
6. I corrispettivi di cui al punto 1 non comprendono gli oneri generali di sistema (componenti A e UC), le imposte sui consumi dell'energia elettrica e l'IVA secondo le misure di legge.

|                 |     |                           |                 |           |          |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE – DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>6</b>  | <b>8</b> |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|                              | CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA |  |
|  <b>3E Ingegneria S.r.l.</b> |                                 |   |




7. I corrispettivi di cui al punto 1 sono comprensivi degli oneri derivanti dalle normative in materia di emissioni di CO2 in atmosfera e produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.
8. Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri ed i rischi connessi alle attività che si rendessero necessarie all'attivazione e prestazione dei servizi per il completo adempimento delle obbligazioni che l'Appalto dovesse comportare.
9. L'offerta formulata non prevede l'applicazione a TA di nessun onere ulteriore in caso di consumi effettivi nell'intero periodo di fornitura diversi a quelli previsionali indicati in Allegato 1
10. I corrispettivi di cui al punto 1 sono determinati dal Fornitore in base a propri calcoli, stime ed indagini e sono pertanto fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto e/o eventualità, facendosi carico di ogni relativo rischio e/o incertezza di mercato.

La verifica dell'aderenza dei contenuti del Contratto a quanto previsto dal presente Capitolato Tecnico avverrà a seguito della proposta di aggiudicazione sull'operatore risultato primo classificato. Ove nel Contratto non si rispettino tali indicazioni l'Ente Aggiudicatore potrà richiedere modifiche e/o integrazioni all'operatore aggiudicatario provvisorio, riservandosi - in caso di non adeguamento successivo - la facoltà di non procedere all'aggiudicazione definitiva e di escludere il concorrente, passando alla verifica del secondo classificato.

## 8 FATTURAZIONE DEI CONSUMI

1. La fatturazione, separata per ogni singolo POD, avrà cadenza mensile e si baserà sui dati effettivi di prelievo di ciascun POD riferiti al periodo di competenza. A tal fine, su richiesta del Fornitore, TA si rende disponibile a comunicare entro i termini indicati dal Fornitore stesso, la lettura dei Gruppi di Misura riferita al prelievo del mese precedente.
2. Ciascuna fattura, conforme ai requisiti minimi di trasparenza previsti dalla normativa vigente, dovrà contenere gli elementi identificativi di ogni POD, riportando separata evidenza e dettaglio di ogni singola voce che concorre alla determinazione dei corrispettivi di trasmissione, distribuzione, misura, dispacciamento, imposte.
3. Le fatture non rispondenti nel dettaglio a quanto previsto nei punti precedenti, saranno passibili di contestazione da parte di TA nei confronti del Fornitore, con eventuale sospensione dell'assolvimento al pagamento delle stesse.

|                 |     |                           |                 |           |          |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE - DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>7</b>  | <b>8</b> |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|                              | CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA |  |
|  <b>3E Ingegneria S.r.l.</b> |                                 |   |

## 9 SERVIZI AGGIUNTIVI

1. Il Fornitore, a partire dalla data di aggiudicazione definitiva dell' Appalto e per tutta la durata della fornitura, metterà a disposizione di TA un referente dotato di numero telefonico ed indirizzo e-mail per la gestione di tutti gli aspetti tecnico/commerciali inerenti la fornitura quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo:
  - adempimenti necessari ai fini dell'attivazione della fornitura
  - informazioni e chiarimenti relativi alla fatturazione
  - eventuali problematiche emergenti durante il periodo di fornitura
2. Il Fornitore si impegna a mettere a disposizione di TA un'area riservata sul proprio sito internet, tramite accesso con password, in cui verrà pubblicata almeno la seguente documentazione:
  - fatture emesse per ciascun POD
  - dati di prelievo orari

## 10 ALTRE CLAUSOLE

1. Si precisa che, oltre quanto evidenziato nei punti precedenti, nello schema contrattuale proposto dalla società offerente dovranno essere presenti le seguenti clausole/condizioni:
  - termini di pagamento richiesti non inferiori a 30 gg. data emissione fattura tramite bonifico bancario
  - assenza di garanzie fideiussorie a tutela dei pagamenti da parte di TA
  - divieto di cessione del Contratto in mancanza di espressa autorizzazione da parte di TA
  - recesso unilaterale da parte del Fornitore non previsto nel periodo di fornitura

| 018.18.02.R.001 | A   |                           | Data-Date.      | Pag.- Sh. | TOT.     |
|-----------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------|----------|
| SIGLA-TAG       | REV | DESCRIZIONE – DESCRIPTION | <b>Mar 2018</b> | <b>8</b>  | <b>8</b> |