



Dipartimento Tecnico Giuridico  
S.O.C. Gestione Patrimonio Mobiliare ed Immobiliare

**Procedura negoziata per l'appalto dei "Lavori di adeguamento tecnologico dei gruppi elettrogeni dell'ospedale di Tolmezzo" (CUP B36B14000110002, CIG 7579175511).**

## QUESITI E RISPOSTE AL 30.08.2018

*Per rendere più agevole la lettura degli aggiornamenti del presente documento, i quesiti e le relative risposte sono ordinati in base alla data di ricevimento dal più recente (all'inizio del documento) al più datato (alla fine del documento)*

### **QUESITO n. 4**

Con la presente siamo a chiedere se la lavorazione 6/4 PAE04 del computo metrico (noleggio di gruppo elettrogeno) rientra tra le lavorazioni previste dall'art. 53 della legge 190 del 06.11.2012 e necessita, in caso di subappalto, di indicazione della terna subappaltatori.

Nel caso in cui detta dichiarazione servisse si chiede se basta l'indicazione del nominativo della terna.

Stessa domanda vale per la lavorazione 14/29 PAE12, noleggio cabina elettrica di trasformazione.

### **RISPOSTA al quesito n. 4**

L'art. 105, comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. riporta quanto segue:

*"E' obbligatoria l'indicazione della terna di subappaltatori in sede di offerta, qualora gli appalti di lavori, servizi e forniture siano di importo pari o superiore alle soglie di cui all'articolo 35 o, indipendentemente dall'importo a base di gara, riguardino le attività maggiormente esposte a rischio di infiltrazione mafiosa, come individuate al comma 53 dell'articolo 1 della legge 6 novembre 2012, n. 190".*

L'appalto in questione è di importo inferiore alla soglia comunitaria di cui all'art. 35, pertanto l'indicazione della terna di subappaltatori riguarderebbe esclusivamente le attività di cui all'art. 1, comma 53, della legge n. 190/2012, che riporta quanto segue:

*"Sono definite come maggiormente esposte a rischio di infiltrazione mafiosa le seguenti attività:*

- a) trasporto di materiali a discarica per conto di terzi;*
- b) trasporto, anche transfrontaliero, e smaltimento di rifiuti per conto di terzi;*
- c) estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti;*
- d) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume;*
- e) noli a freddo di macchinari;*
- f) fornitura di ferro lavorato;*
- g) noli a caldo;*
- h) autotrasporti per conto di terzi;*
- i) guardiania dei cantieri".*

Il combinato disposto dalle norme succitate comporta una serie di difficoltà interpretative in relazione a molteplici aspetti, sui quali la giurisprudenza si è pronunciata in maniera non univoca mentre non risultano emanati provvedimenti di chiarimento da parte degli organi competenti.

Ciò premesso, a seguito di approfondita analisi della letteratura nonché della giurisprudenza in materia, si ritiene che il noleggio di gruppo elettrogeno ed il noleggio di cabina elettrica di trasformazione non si configurino quali subappalti ma quali subcontratti, ai sensi dell'art. 105, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Considerato che l'indicazione della terna di cui all'art. 105, comma 6, non riguarda tutti i subcontratti ma solamente i subappalti, si ritiene che il riferimento alle attività di cui all'art. 1, comma 53, della legge n. 190/2012 sia riferibile esclusivamente alle attività in subappalto, dalle quali sono chiaramente esclusi i noli in questione.

Ne consegue che non si ritiene necessario indicare in sede di offerta la terna di subappaltatori in relazione ai noli dei gruppi elettrogeni ed alla cabina elettrica di trasformazione.

---

### **QUESITO n. 3**

Rif. CSA

#### **Quesito 3.1**

*“La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata”.*

Sono accettati punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base? Considerato che le macchine in oggetto sono per posa fissa, quindi non vengono frequentemente movimentate, la soluzione dei punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base assicura una maggiore robustezza, possibilità di utilizzo di bilanciere a traversa unica, nessun problema di forti angolazioni dei tiranti per manovre in spazi ridotti, tutto ciò non possibile con i punti di sollevamento posizionati sulla cofanatura.

#### **RISPOSTA al quesito 3.1**

Il testo letterale del Capitolato speciale d'appalto non sembra precludere la presenza di punti di sollevamento su entrambi i lati della base, ma pare riferirsi ad altri (ulteriori) punti situati sulla struttura della cofanatura. In ogni caso, si tratta di aspetti di dettaglio che saranno oggetto di valutazione da parte del DL in sede di accettazione dei materiali, ai sensi dell'art. 21 del Capitolato speciale d'appalto.

#### **Quesito 3.2**

*“Motori Marca MTU / PERKINS*

*Modello 18V2000G26F*

*N° cilindri / disposizione 18 / “V”*

*Alesaggio / Corsa 135 / 156 mm*

*Cilindrata 40.200 cc”*

Sono accettati motori di altri costruttori con prestazioni identiche o superiori ma con n. di cilindri e cilindrata diversa?

#### **RISPOSTA al quesito 3.2**

Possono essere accettati motori di altri costruttori con prestazioni identiche o superiori, compresa la potenza meccanica disponibile all'asse che deve essere identica o superiore. Si rinvia all'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché all'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

#### **Quesito 3.3**

*“Circuito del carburante:*

*Sistema di iniezione ad alta pressione a controllo elettronico con una pompa per ciascun iniettore”.*

Il suddetto sistema identifica in maniera univoca il motore MTU, sono accettati motori con sistema di iniezione diversa?

### **RISPOSTA al quesito 3.3**

In generale no, a meno che non venga dimostrato che un altro sistema sia equivalente o superiore come prestazioni. Si rinvia nuovamente all'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché all'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

### **Quesito 3.4**

*"ALTERNATORE*

*Marca MECC ALTE*

*Model ECO 43 VL"*

Sono accettati alternatori di altri costruttori con prestazioni identiche o superiori?

### **RISPOSTA al quesito 3.4**

Possono essere accettati nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché dell'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

### **Quesito 3.5**

*"Prese d'aria laterali con espulsione posizionata sul tetto"*

Come avverrà l'espulsione dell'aria calda in quanto è richiesto un cofano con espulsione verticale mentre le griglie poste nel fabbricato consentono un'espulsione orizzontale? Dal CSA non si evince la presenza di convogliatori per deviare il flusso dell'aria e, d'altra parte, non ci sarebbe neppure l'altezza necessaria per realizzarli, nel CME è richiesto *"formazione di canale di espulsione aria fino all'apertura predisposta realizzato in lamiera zincata"*, cortesemente precisare.

### **RISPOSTA al quesito 3.5**

La presa d'aria sarà dal lato finestra scarichi, l'espulsione dal lato opposto con formazione canale di espulsione con l'utilizzo di un cofano ad espulsione aria assiale.

### **Quesito 3.6**

*"Quadro: Q.MT. (Q.MT.)"*

Dalle sigle si evince che tutto il materiale e le apparecchiature elettriche sono Schneider Electric, sono accettati altri costruttori a parità di caratteristiche tecniche?

### **RISPOSTA al quesito 3.6**

Possono essere accettati nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché dell'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

### **Quesito 3.7**

*"QUADRO DI PARALLELO MODULARE MPP.*

*Quadro di parallelo, per la gestione in isola di n°1 gruppo elettrogeno (in parallelo fino a 24 unità) fornito in carpenteria"*.

Sono due quadri singoli, montati all'interno di ogni cofano?

### **RISPOSTA al quesito 3.7**

Sì, come previsto in Elenco Prezzi Unitari.

### **Quesito 3.8**

*"Centralina di controllo InteliGen nt"*

Sono accettate centraline di altri costruttori, con identiche o superiori caratteristiche tecniche?

### **RISPOSTA al quesito 3.8**

Possono essere accettati nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché dell'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

### **Quesito 3.9**

E' confermato che la luce utile per l'introduzione dei nuovi gruppi è L= 2.800 x H= 2.200?

### **RISPOSTA al quesito 3.9**

Si conferma l'indicazione progettuale, rammentando che:

- il concorrente, nel partecipare alla gara d'appalto, dichiara di essersi recato sui luoghi dove devono essere effettuate le prestazioni e di aver preso conoscenza delle condizioni locali, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possono aver influito sulla determinazione dei prezzi e delle condizioni contrattuali;
- ai sensi dell'art. 17 del Capitolato speciale d'appalto, sono in particolare a carico dell'appaltatore i rilievi sullo stato di fatto degli edifici.

### **Quesito 3.10**

In caso affermativo, si rende necessario:

- il disassemblaggio totale di tutte le parti costituenti il cofano (porte, pannelli, longheroni e traverse, silenziatori gas di scarico e relative tubazioni) ed il successivo riassetto di tutti i componenti.
- Probabile smontaggio del radiatore con estrazione del liquido refrigerante. Il radiatore nudo del motore Perkins è alto 2.102 mm, aggiungendo le traverse di sostegno con altezza minima di 60 mm, si raggiungono i 2.162 mm, ciò non permette l'utilizzo di pattini a rulli che hanno un'altezza di circa 110 mm.

### **RISPOSTA al quesito 3.10**

Si ritiene che i gruppi debbano essere assemblati in cantiere. Spetta comunque all'impresa individuare le più opportune modalità di installazione delle apparecchiature, garantendone la corretta posa ed il successivo funzionamento. Si ribadisce che il concorrente, nel partecipare alla gara d'appalto, dichiara di essersi recato sui luoghi dove devono essere effettuate le prestazioni e di aver preso conoscenza delle condizioni locali, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possono aver influito sulla determinazione dei prezzi e delle condizioni contrattuali. In ogni caso, tutti gli oneri relativi all'installazione ricadono esclusivamente sull'appaltatore senza che condizioni particolari, ben note a tutti i concorrenti, possano dare luogo a riconoscimenti a qualsiasi titolo.

### **Quesito 3.11**

Ci sono pannelli o tamponature da rimuovere per aumentare la luce in altezza?

### **RISPOSTA al quesito 3.11**

No.

### **Quesito 3.12**

Quale è la luce di passaggio sotto il portico?

### **RISPOSTA al quesito 3.12**

Ai sensi dell'art. 17 del Capitolato speciale d'appalto, sono a carico dell'appaltatore i rilievi sullo stato di fatto degli edifici.

### **Quesito 3.13**

Quale è l'altezza interna della sala macchine?

### **RISPOSTA al quesito 3.13**

Risulta pari a circa 4 m; si precisa tuttavia che, ai sensi dell'art. 17 del Capitolato speciale d'appalto, sono a carico dell'appaltatore i rilievi sullo stato di fatto degli edifici.

### **Quesito 3.14**

Il pavimento è idoneo per l'utilizzo di pattini a rulli?

### **RISPOSTA al quesito 3.14**

Come già ribadito, la verifica delle condizioni dei luoghi è onere del concorrente. Si suggerisce di valutare la possibilità di utilizzare tavole, pannelli di legno o simili.

**Quesito 3.15**

*“Manutenzione sistema per almeno 6 mesi dal SAT e correzione di tutte le incompletezze rilevate durante il periodo di garanzia.*

*SCHEMA DI MANUTENZIONE ORDINARIA QUADRI ELETTRICI (IE01)*

*SCHEMA DI MANUTENZIONE ORDINARIA GRUPPI ELETTROGENI (IE02)”.*

E' richiesta la manutenzione in conformità a quanto riportato nel documento PM?

**RISPOSTA al quesito 3.15**

Sì.

**Quesito 3.16**

Quale è la durata della garanzia?

**RISPOSTA al quesito 3.16**

Come da normativa vigente in materia.

Rif. CME

**Quesito 3.17**

*“Marmitta insonorizzata per zone residenziali montata a soffitto completa di collegamenti dal gruppo elettrogeno comprese flange e controflange”.*

I silenziatori devono essere interni od esterni? Nelle tavole grafiche sono riportati cofani con silenziatori interni.

**RISPOSTA al quesito 3.17**

Interni.

**Quesito 3.18**

*“Formazione di canale di espulsione aria fino all'apertura predisposta, realizzato in lamiera zincata”.*

Vedere quesito relativo al CSA. In questo caso è d'obbligo l'utilizzo di un cofano ad espulsione aria assiale anziché radiale e relativo canale di raccordo. E' confermato?

**RISPOSTA al quesito 3.18**

Sì.

**Quesito 3.19**

Richiesta CSA: *“Kit GSM”*

Richiesta CME: *“porta seriale RS232-RS485, modulo di connessione alla rete Ethernet”.*

Precisare il sistema di comunicazione richiesto.

**RISPOSTA al quesito 3.19**

Si tratta di un aspetto di dettaglio che ci si riserva di valutare in corso d'opera con gli addetti alla manutenzione degli impianti; si ritiene comunque preferibile il collegamento alla rete fissa.

**Quesito 3.20**

CSA: *“Interruttore magnetotermico 4 poli 2000 A scatolato fisso motorizzato per il parallelo e per la protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti”.*

CME: *“Compreso interruttore di macchina da 2000A, 3P”.*

Interruttore a 3 o 4 poli?

**RISPOSTA al quesito 3.20**

Come da schema elettrico tav. IE03.

**Quesito 3.21**

*“Completo di n.2 interruttori aperti interbloccati meccanicamente da 1600/4000A tipo Schneider NW40HA e NW16H1”.*

I suddetti interruttori devono essere estraibili o fissi?

**RISPOSTA al quesito 3.21**

Si ritiene possano essere utilizzati interruttori non estraibili qualora dotati della funzione di sezionatore. In ogni caso, per l'accettazione dei materiali si rinvia all'art. 21 del Capitolato speciale d'appalto.

**Quesito 3.22**

Devono essere dotati di sganciatori elettronici?

**RISPOSTA al quesito 3.22**

Sì.

**Quesito 3.23**

Che potere di interruzione devono avere?

**RISPOSTA al quesito 3.23**

Lo stesso del modello Schneider indicato nella tavola grafica.

**Quesito 3.24**

Sono accettati interruttori ABB di pari tipologia e caratteristiche tecniche?

**RISPOSTA al quesito 3.24**

Possono essere accettati nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché dell'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

**Quesito 3.25**

*"Noleggio di un gruppo elettrogeno insonorizzato/silenziato (max 68 db) da 1400 kva con quadro automatico senza commutazione. Il gruppo elettrogeno da può essere formato da 2 gruppi elettrogeni in container da 700 kva cad entrambi con quadro di parallelo".*

Per container si intende contenitore di tipo marittimo oppure contenitore generico (cofano insonorizzante)?

**RISPOSTA al quesito 3.25**

Generico per esterno.

**Quesito 3.26**

*"Comprese le spese di trasporto (con autocarro da 260 q.li +rimorchio) per consegna, posizionamento autonomo con martinetti autoscarranti e ritiro a fine noleggio".*

Il requisito "posizionamento autonomo con martinetti autoscarranti" è inderogabile?

**RISPOSTA al quesito 3.26**

No, è la modalità individuata dal progettista. L'impresa può proporre diverse modalità di installazione, da concordare con il DL sempre garantendo la corretta posa. Si ribadisce che il concorrente, nel partecipare alla gara d'appalto, dichiara di essersi recato sui luoghi dove devono essere effettuate le prestazioni e di aver preso conoscenza delle condizioni locali, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possono aver influito sulla determinazione dei prezzi e delle condizioni contrattuali. In ogni caso, tutti gli oneri relativi all'installazione ricadono esclusivamente sull'appaltatore senza che condizioni particolari, ben note a tutti i concorrenti, possano dare luogo a riconoscimenti a qualsiasi titolo.

**Quesito 3.27**

Visto il sito di installazione, come si potrà posizionare con precisione un rimorchio in retromarcia, in posti angusti, con ovvie difficoltà di manovra? La difficoltà sarà maggiore quando si dovrà effettuare il successivo carico, si dovrà entrare con il rimorchio in retromarcia, con precisione millimetrica, il tutto con un mezzo di 18m di lunghezza totale.

**RISPOSTA al quesito 3.27**

Spetta all'impresa individuare le più opportune modalità di esecuzione, garantendone il perfetto esito. Si ribadisce che il concorrente, nel partecipare alla gara d'appalto, dichiara di essersi recato sui luoghi dove devono essere effettuate le prestazioni e di aver preso conoscenza delle condizioni locali, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possono aver influito sulla determinazione dei prezzi e delle condizioni contrattuali. In ogni caso, tutti gli oneri relativi all'esecuzione ricadono esclusivamente sull'appaltatore senza che condizioni particolari, ben note a tutti i concorrenti, possano dare luogo a riconoscimenti a qualsiasi titolo.

**Quesito 3.28**

Nel caso si posizionino i macchinari sul prato con terreno cedevole, si riesce a fare salire il rimorchio e la motrice sopra i cordoli?

**RISPOSTA al quesito 3.28**

Come da nota riportata nella tavola grafica IE02, potrà essere posizionato in strada.

**Quesito 3.29**

Visti i dubbi sulla tenuta dei locali interrati, è conveniente gravarli di un ulteriore peso costituito dalla motrice (circa 12 ton) + rimorchio (circa 7 ton)?

**RISPOSTA al quesito 3.29**

Vedi risposta precedente.

**Quesito 3.30**

Eventuali danni e/o ripristini di prati, cordoli ecc. sono a carico dell'aggiudicatario?

**RISPOSTA al quesito 3.30**

Certamente sì, fanno parte degli oneri dell'appaltatore.

**Quesito 3.31**

Non è più semplice, veloce e sicuro effettuare i piazzamenti con una gru?

**RISPOSTA al quesito 3.31**

L'impresa può proporre diverse modalità di installazione, da concordare con il DL sempre garantendo la corretta esecuzione, senza oneri aggiuntivi per la Stazione Appaltante.

**Quesito 3.32**

E' accettato il piazzamento delle cabine e dei gruppi elettrogeni su semirimorchi da lasciare parcheggiati negli appositi spazi, senza scaricare a terra i macchinari?

**RISPOSTA al quesito 3.32**

L'impresa può proporre tale modalità, che dovrà essere valutata sia dal DL che dalla Stazione Appaltante in ragione dell'occupazione di spazi, di interferenze con le attività del presidio ospedaliero, ecc.

**Quesito 3.33**

*"Ciascun gruppo elettrogeno dovrà disporre già di un serbatoio maggiorato min. da lt. 1.600".*

Sono accettati serbatoi mobili a norma, posizionati di fianco ad ogni gruppo e non posizionati all'interno dei cofani?

**RISPOSTA al quesito 3.33**

Pare preferibile la previsione di progetto, in ogni caso può essere proposta tale soluzione in corso d'opera al DL che eseguirà le necessarie valutazioni ai sensi dell'art. 21 del Capitolato speciale d'appalto.

**Quesito 3.34**

I cavi che collegano i gruppi e le cabine di trasformazione a noleggio con l'interruttore scambio G1-2 del quadro QE1, che sezione devono avere?

**RISPOSTA al quesito 3.34**

È previsto un noleggiato unico di cabina/gruppo elettrogeno comprensivo di cavi che devono essere conformi alla CEI 64-8. Non possono essere utilizzati i cavi esistenti rimossi perché il gruppo a noleggio deve essere installato prima di iniziare le rimozioni.

**Quesito 3.35**

Detti cavi di BT e MT vengono posati a terra senza alcuna protezione o si devono prevedere tubi corrugati o pedane passacavi pedonabili o carrabili?

**RISPOSTA al quesito 3.35**

A meno che non si tratti di cavi in neoprene, tutti i cavi devono essere protetti da tubi o pedane ai sensi della vigente normativa sui cavi.

**Quesito 3.36**

*"Fornitura e posa in opera di UPS CEI 0-16 per quadro di media tensione tipo Schneider Smart- UPS-SR1, SR12KXIET".*

E' accettato un UPS di pari tipologia e caratteristiche tecniche ma di altro costruttore?

**RISPOSTA al quesito 3.36**

Può essere accettato nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché dell'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

**Quesito 3.37**

*"Fornitura e posa in opera di N. 1 Complesso automatico di rifasamento tipo RAM 9400 HG".*

E' accettato un Complesso automatico di rifasamento di pari tipologia e caratteristiche tecniche ma di altro costruttore?

**RISPOSTA al quesito 3.37**

Può essere accettato nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti) nonché dell'art. 21 (accettazione dei materiali) del Capitolato speciale d'appalto.

---

**QUESITO n. 2**

Buongiorno, in riferimento alla procedura in oggetto si chiede se possibile produrre la polizza fidejussoria in formato digitale, su supporto CD-rom e firmata digitalmente.

**RISPOSTA al quesito n. 2**

Sì, è possibile produrre la garanzia fidejussoria anche con documento informatico ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale) su CD-rom sottoscritto digitalmente.

---

**QUESITO n. 1**

Esaminando il progetto a base di gara emerge quanto segue:

per poter quotare con precisione i 2 gruppi elettrogeni necessitiamo del dato in **kVA o in kW** della potenza in servizio **di emergenza o continuativo** che sia.

La potenza LTP (potenza meccanica), espressa nella vs richiesta dovrebbe essere in kW il che non ci fa capire quale sia la taglia corretta.

**RISPOSTA al quesito n. 1**

A seguito di verifica col progettista, si comunica quanto segue:

PRP Prime Power: 1263kVA - 1011 kWe

LTP - Limited time running Power: 1396 kVA - 1116 kWe

Si precisa che il valore di LTP è riportato negli elaborati grafici, nell'elenco prezzi unitari nonché in relazione.