

## AVVISO DI CHIARIMENTI n° 19

**Gara 2/F/2023 - Fornitura avente ad oggetto l'acquisto di apparecchiature per il Centro di nanotecnologie UNINANO in via di realizzazione" presso la sede di Via Claudio, 21 a Napoli, articolata in 14 Lotti.**

\*\*\*\*\*

Sono pervenuti a questa Amministrazione i quesiti relativi alla procedura di gara di cui all'oggetto, che si riportano nel seguito, con le risposte a cura del Responsabile Unico del Progetto.

### **Quesito n° 19)**

**(...) 1.0 Tempistiche richieste per l'esecuzione dei lavori:**

**Sono previsti giorni 120 ( a partire dalla data di stipula del contratto) per l'esecuzione dei lavori riferiti al lotto 12, le tempistiche richieste non sono in linea con i tempi di approvvigionamento e di costruzione , chiediamo pertanto di prevedere almeno in giorni 180 l'esecuzione dei lavori**

**2.0 Quantitativi e percorsi delle tubazioni**

**Si richiede maggiore dettaglio e specifiche relative ai percorsi delle tubazioni gas e alle metrature**

**3.0 Sensori, linee elettriche , e collegamenti**

**La fornitura dei rilevatori fughe gas e di sottossigenazione e del relativo quadro di controllo deve comprendere anche tutti gli allacciamenti e linee elettriche?**

**Per quanto riguarda i gas speciali e i gas infiammabili non sono previsti ne quantificati eventuali sensori ambientali da installare all'interno dei laboratori/camere bianche, come procediamo?**

**4.0 Estrattori**

**Dalla lettura dell'allegato emerge che dovrà essere realizzato un sistema centralizzato di estrazione dei fumi e dei gas di purge, questo significa che i singoli estrattori previsti per i gas cabinet dei gas speciali potrebbero essere superflui?**

**5.0 Cabinet per gas infiammabili**

**Gli armadi REI 30 di contenimento delle centrali gas H2 e CH4 fanno parte della fornitura lotto 12? Se si è possibile utilizzare un solo armadio per entrambi i gas?**

**6.0 Rinvio data di presentazione offerta e sopralluogo**

**Considerando il periodo di vacanze trascorso, il tempo utile per la preparazione dei documenti richiesti si è ridotto e pertanto in considerazione della necessità di alcuni chiarimenti tecnici e del sopralluogo obbligatorio, si richiede la proroga di 30 gg quale termine ultimo per la partecipazione al bando di gara.**

**7.0 Garanzia**

**Nel capitolato d'oneri viene indicato che la garanzia deve essere di 36 mesi ( tre anni) dalla data della verifica di conformità e tutto compreso incluso tutte le manutenzioni della strumentazione senza alcun limite f.co Sede UNI NA.**

**Questa condizione contrasta con le condizioni di fornitura dei ns fornitori (12 mesi F.co fabbrica) esponendoci a costi aggiuntivi non calcolabili e senza alcun addebito, inoltre viene richiesto a fine lavori, un training della durata di 5 gg**

**8.0 Gas cabinet gas speciali**

**Non è chiaro se i gas cabinet per Cl2, SiH4 e NF3 devono essere provvisti dei relativi sistemi di abbattimento, se confermato, , i relativi sistemi dovranno essere adeguatamente**

*dimensionati in relazione al luogo di installazione, alle portate, alla destinazione d'uso e alla lavorazione e/o macchinario di asservimento*

### **9.0 Gruppo di imprese**

*Finalizzazione delle attività e competenze in caso di presentazione della offerta come gruppo di imprese (...)*

#### **Risposta al Quesito n°19)**

- 1) Si confermano 120 gg per l'esecuzione dei lavori riferiti al lotto 12.
- 2) La fornitura è intesa a corpo e non a misura, pertanto, le quantità riportate di seguito sono rilevate dagli elaborati grafici, inclusi i tratti verticali, e sono indicative.
  - Tubo coassiale ¼"x1/2" elettropulito ; **90m**
  - Tubo 3/8" elettropulito; **100m**
  - Tubo 1/4" elettropulito; **90m**
  - Tubo 1/2" elettropulito; **65m**
  - Tubo 3/4" Ra 30; **65m**
- 3) Sensori, linee elettriche, e collegamenti; l'impianto della camera bianca prevede l'alimentazione del quadro elettrico posto nel bunker che alimenterà tutte le utenze previste nella presente specifica e del quadro di rivelazione e di controllo previsto all'interno, nel corridoio di accesso ai laboratori. Inoltre, nel controsoffitto e nel pavimento delle camere saranno previste delle canaline per linee dati che eventualmente possono essere utilizzate per i cavi dei sensori. Tutti i cavi ed i relativi cablaggi per sensori, gas cabinets, produttore d'aria compressa ecc, sono da intendersi a carico del fornitore del sistema gas tecnici.
- 4) Estrattori: gli estrattori dei gas cabinets dovranno essere forniti. Il sistema centralizzato servirà ad un eventuale sistema di abbattimento centralizzato da prevedere a valle della valutazione dei rischi prevista
- 5) Armadi REI 30 per H2 e CH4: le bombole dei due gas infiammabili sono poste all'esterno in un comparto del bunker a loro dedicato, considerato naturalmente ventilato essendo dotato di aperture secondo norma. Tuttavia, le bombole possono essere poste all'interno di uno o due armadi qualora, a valle della valutazione dei rischi, si ritenesse necessaria la fornitura di tale/i dispositivo/i.
- 6) Non è possibile concedere proroghe per la presentazione delle offerte.
- 7) Si conferma quanto richiesto negli elaborati di gara.
- 8) Gas Cabinet per Cl2, SiH4, NF3: I sistemi di abbattimento devono essere previsti. Le macchine di processo che utilizzano i gas e le portate sono indicate negli allegati; 2\_F\_2023\_Lotto\_12\_ALL\_001 e 2\_F\_2023\_Lotto\_12\_ALL\_003. I dimensionamenti sono a carico del fornitore (computo metrico punto 10.1)
- 9) Si conferma che è possibile presentare l'offerta come gruppo di imprese.

**Il Responsabile Unico del Progetto**  
**Ing. Massimo Bellucci**  
*firmato digitalmente*