



## Consiglio Nazionale delle Ricerche

Area di Ricerca Roma 2 – Tor Vergata  
Via del Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma  
Tel. +39 06 4993.4542/4019 – Fax +39 06 4548.8018  
Pec: [protocollo.adrrm2@pec.cnr.it](mailto:protocollo.adrrm2@pec.cnr.it)

Roma, 12 giugno 2020

Alle Ditte partecipanti alla procedura di gara  
Loro sedi

Oggetto: Gara per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori per la realizzazione di due camere bianche (cleanroom) per la Microelettronica, presso la sede del CNR - Area della Ricerca Roma 2 Tor Vergata e presso la sede dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata - Dipartimento di ingegneria elettronica. CIG LOTTO 1: 82837563B4 - CIG LOTTO 2: 82837731BC

### **Chiarimenti (nota n.5)**

Spett.li Aziende,  
sono pervenute a questa Amministrazione le seguenti ulteriori richieste di chiarimenti. Di seguito si riportano le relative risposte.

#### **Quesito 15: Pavimento flottante, discordanza dei descrittivi**

• Nel documento L1-07-RTC (Relazione tecnica, pag.5, alla voce pavimento flottante) viene indicato un pannello in conglomerato di legno ricoperto in PVC antistatico dissipativo; • Nel documento L1-01-CSA (Capitolato speciale di appalto descrittivo e prestazionale, pag. 14 e 15, alla voce pavimento flottante) viene indicato un pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche ad alta densità (1.600 kg/m<sup>3</sup>), spessore 40 mm +/-0,1 mm. Piano di calpestio rivestito in PVC conduttivo, sp. 2 mm; • Nel documento L1-03-CME (Computo metrico estimativo, pag. 5 al Num.Ord. Tariffa 28/21 – CIV-04) viene indicato nuovamente il pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/m<sup>3</sup>), spessore 40 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl – s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: pvc conduttivo. • Nel documento L1-03-CME (Computo metrico estimativo, pag. 5 al Num.Ord. Tariffa 28/21 – CIV-04) è riportato il numero dei pannelli forati, ma non è riportato il materiale di riferimento. Quali materiali devono essere utilizzati per le due tipologie di mattonelle?

#### **Risposta quesito 15**

La descrizione corretta è quella indicata nel documento L1-01-CSA conforme al documento L1-03-CME:

Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, altezza 450 mm, adatta a carichi pesanti. Pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/m<sup>3</sup>), spessore 40 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: pvc conduttivo spessore 2 mm

Per ciò che concerne i pannelli forati, sono stati previsti di analogo materiale.

\*\*\*\*\*

#### **Quesito 16: Illuminamento medio Camera Bianca, discordanza descrittivi**

• Nel documento L1-07-RTC (Relazione tecnica, pag.11, alla voce impianto di illuminazione) viene indicato che l'impianto dovrà garantire un illuminamento medio sul piano di lavoro di 500 Lux per le zone ove si svolge l'attività di laboratorio; • Nel documento L1-01-CSA (Capitolato speciale di appalto descrittivo e prestazionale, pag. 25, alla voce impianto di illuminazione generale e di sicurezza) viene richiesto un illuminamento medio

minimo pari a 500 Lux. • Sempre nello stesso documento L1-01-CSA (Capitolato speciale di appalto descrittivo e prestazionale, pag. 38, alla voce dati di progetto) viene richiesto un livello minimo di illuminazione Zona in classe: 700 lux per i locali LCR01 e LCR02 e 300 Lux per il locale ingresso e 500 Lux di luce gialla equivalente a luce bianca per il locale CLR3. Quali dati dobbiamo rispettare di dimensionamento del sistema?

#### **Risposta al quesito 16**

I parametri corretti sono quelli indicati nel documento L1-01-CSA pag. 38: Livello min. di illuminazione Zona in classe: 700 lux per i locali LCR01 e LCR02 e 300 lux per il locale ingresso e 500lux di luce gialla equivalente a luce bianca per il locale CLR3.

\*\*\*\*\*

#### **Quesito 17: Integrazione sistema di Rivelazione fumi, chiarimento tecnico**

• Nel documento L1-07-RTC (Relazione tecnica, pag.11, alla voce Rivelazione incendi) viene indicato che il progetto prevede l'integrazione di un numero adeguato di rilevatori di fumo, pulsanti di allarme e segnalatori, da collegare alla centralina esistente; • Nel documento L1-01-CSA (Capitolato speciale di appalto descrittivo e prestazionale, pag. 27, alla voce unità centrale di supervisione) viene indicato nuovamente che l'edificio è già dotato di una centralina di comando e controllo, alla quale andranno collegati i nuovi rilevatori, pulsanti e segnalatori ottico-acustici. Non è menzionato in nessun documento a chi è in carico l'aggiornamento della centrale di supervisione di rivelazione fumi.

#### **Risposta al quesito 17**

L'aggiornamento della centrale di supervisione è in carico al committente.

\*\*\*\*\*

#### **Quesito 18: Materiali**

• Vista la criticità della tipologia di Camera Bianca richiesta, chiediamo se è consentito proporre sistemi e/o componenti alternativi finalizzati a ridurre l'impatto estetico e migliorare le condizioni di funzionamento e pulizia degli impianti/componenti posti a base di gara.

#### **Risposta quesito 18**

I concorrenti sono liberi di proporre qualsiasi tipo di miglioria. Si fa comunque presente che le proposte tecniche saranno valutate in base ai criteri di cui al punto 18.1 del bando di gara.

\*\*\*\*\*

#### **Quesito 19: Chiusura superiore Camera Bianca**

• Nel documento L1-01-CSA (Capitolato speciale di appalto descrittivo e prestazionale, pag. 12) viene riportato "le pareti perimetrali avranno una altezza di 3.200 mm e costituiranno l'involucro vero e proprio della Camera, isolandola dall'ambiente esterno", cosa si intende per involucro vero e proprio? È raccordata con una copertura superiore per creare una scatola di contenimento del controsoffitto? In tal caso, nelle tavole non sono presenti riferimenti in tal senso.

#### **Risposta al quesito 19**

Non è prevista alcuna scatola di contenimento della cleanroom. La cleanroom verrà installata all'interno di un ambiente già climatizzato, così come riportato negli elaborati grafici.

Cordiali saluti.

Il RUP  
Luca Pitolli

