

UNIVERSITA' DEL SALENTO
RIPARTIZIONE AFFARI LEGALI E NEGOZIALI
AREA AFFARI NEGOZIALI

Procedura aperta, a lotti separati, per l'acquisizione di attrezzatura tecnico - scientifica nell'ambito del II Atto Integrativo - Fase A dell'Accordo di Programma Quadro "Ricerca Scientifica" - Avviso Pubblico "Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca" - Progetto "MITT" - Materiali Innovativi Nanoscopici e Tecnologie di Trasformazione per Applicazioni Strutturali e Funzionali (Codice 13).

CHIARIMENTI N. 2

Alcune Ditte hanno posto alcuni quesiti a questa Amministrazione in relazione alla procedura aperta di cui all'oggetto.

Si risponde ai quesiti posti pubblicandoli sul sito web dell'Ateneo.

DOMANDA N. 1: Presenza di lampade per misure in luce riflessa e trasmessa: Quale genere di misure dovranno essere effettuate? Normalmente in un confocale da ricerca sono presenti sia il percorso ottico trasmessa che quello riflessa/fluorescenza.

RISPOSTA: *Si richiedono lampade o sorgenti equivalenti per illuminazione ed imaging di campioni in trasmissione e in riflessione.*

DOMANDA N. 2: E' richiesta una potenza minima per il laser 543 nm? Quale?

RISPOSTA: *Non è richiesta di capitolato una potenza minima per la sorgente a 543 nm.*

DOMANDA N. 3: Predisposizione per accoppiamento di sorgenti laser nell'UV: Gli UV danneggiano le ottiche dei confocali, in particolare alte potenze al di sopra di 340 nm rendono tali strumenti particolarmente soggetto ad usura. >Potrebbe essere utile discutere del range spettrale, potenza e della durata temporale che lo strumento dovrà sopportare.

RISPOSTA: *Il sistema deve essere predisposto per accoppiamento di sorgenti UV, ovvero sorgenti ad emissione continua nel range spettrale 350-420 nm con potenza di uscita 5 mW e sorgente impulsata a 355 nm con impulsi di >durata 10 ns ed energia per impulso 0.1 mJ.*

DOMANDA N. 4: Predisposizione IR: E' richiesto un percorso ottico chiuso comprensivo di regolazione della potenza? Dato il suo costo e le sue caratteristiche un controllo tramite AOTF verrà adeguatamente considerato come un plus? Conoscete già marca e modello del laser IR?

RISPOSTA: *Si richiede possibilità di accoppiare, tramite opportuna porta di accesso, shutter ed opportune ottiche, un fascio impulsato IR con waist di 0.8 mm, lunghezza*

d'onda tunabile nell'intervallo 770-1100 nm, e durata dell'impulso 200 fs, come riportato nel capitolato tecnico. La sorgente è già disponibile presso il Laboratorio. Il sistema richiesto includerà, preferibilmente, un percorso ottico chiuso e un controllo di regolazione della potenza.

DOMANDA N. 5: Predisposizione laser bianco: L'uso di un laser bianco è spesso sconsigliato anche con le migliori tecniche di reiezione delle bande indesiderate. Al suo posto si preferisce talvolta utilizzare un laser tunable. E' vero anche in questo caso?

RISPOSTA: *Il sistema deve essere predisposto per accoppiare radiazione emessa da sorgente impulsata di luce bianca già disponibile. Si intende per essa una sorgente con impulso di durata massima 200 fs e con spettro di emissione nell'intervallo 450 nm - 1100 nm.*

DOMANDA N. 6: Almeno 2 canali non spettrali, almeno un canale spettrale: Non si parla di simultaneità o di confocalità che sembrano tuttavia date per scontate. Corretto? Ovvero in maniera più specifica: ogni canale confocale spettrale può essere utilizzato come un normale PMT, perchè se un canale è spettrale lo saranno, parzialmente, per differenza anche gli altri, a meno di non utilizzare specchi semitrasparenti oppure di rinunciare alla simultaneità. La richiesta è quella di accoppiare almeno due canali non spettrali con beamsplitter semitrasparenti al/i canali spettrali oppure di utilizzare dei detector non descansiti e quindi non confocali (NDD detector) per raccogliere l'emissione in tecnica due fotoni?

RISPOSTA: *Il sistema deve includere almeno un canale spettrale operante in modalità confocale ed almeno due canali non spettrali, operanti in modalità confocale. Eventuali altri rivelatori aggiuntivi potranno essere valutati come migliorativi.*

DOMANDA N. 7: Rilevatore di luce trasmessa in modalità confocale, dicroici e notch: Il disegno di un confocale in luce trasmessa è particolarmente complesso e non adatto alle macchine commerciali. E' davvero questa la richiesta oppure si fa semplicemente riferimento ad un PMT per luce trasmessa (non confocale) in grado di lavorare simultaneamente agli altri detector sfruttando il fascio laser che passa attraverso il campione?

RISPOSTA: *Il rivelatore di luce trasmessa deve essere un PMT per luce trasmessa (non confocale), in grado di operare simultaneamente con i detector confocali.*

DOMANDA N. 8: Che funzione devono avere i set di filtri dicroici e di filtri notch collegati al detector per la trasmessa?

RISPOSTA: *Il set di filtri dicroici e di filtri notch non sono da intendersi collegati al detector per luce trasmessa. Per set di filtri dicroici è da intendersi il sistema di filtri dicroici necessari al funzionamento del sistema confocale con le diverse sorgenti laser. Il sistema di filtri notch è da intendersi sul cammino del segnale di emissione accoppiato alla porta di uscita per analisi con strumentazione esterna.*

DOMANDA N. 9 : Che tipo di analisi sono richieste per il "modulo di analisi risolte in tempo della fluorescenza"? E' richiesta solo il conteggio della quantità di fluorescenza in

precise regioni di interesse nel tempo, necessario ad esempio per un esperimento di FRAP?

RISPOSTA: *Per modulo di analisi risolte in tempo della fluorescenza è da intendersi qualsiasi sistema per la misura del decadimento dell'intensità di fluorescenza in funzione del tempo.*

DOMANDA N. 10: Analisi di correlazione in mappe a più fluorofori: La richiesta è che il sw sia in grado di gestire gli scattogrammi utilizzati nell'analisi della colocalizzazione oppure si fa riferimento ad una analisi di tipo RICS tra più fluorocromi?

RISPOSTA: *Per analisi di correlazione in mappe a più fluorofori è da intendersi un pacchetto software per analisi di co-localizzazione.*

Lecce, 30 agosto 2010

Il Responsabile del Procedimento
Dot. Alessandro Quarta

