



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"  
Acronimo: "PRIMA"  
Codice progetto: PIR01\_00029  
CUP: C61G18000140001

## Allegato A

(alla manifestazione di interesse)

### **Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"**

**Acronimo: "PRIMA"**

**Codice progetto: PIR01\_00029**

**CUP: C61G18000140001**

### **DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

L'acquisto riguarda un microscopio *stand alone* per analisi di spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier, con doppio rivelatore MCT (semiconduttore ternario Mercurio-Cadmio-Tellurio, uno raffreddato Peltier ed uno ad azoto liquido), PC, software completo (inclusa valutazione video per la ricerca automatica delle particelle basata su contrasto ottico), analizzatore e polarizzatore per luce visibile per ottimizzare il contrasto ottico, stage motorizzato sui tre assi spaziali, possibilità di lavoro in trasmissione, riflessione e ATR (riflettanza totale attenuata) e porta-campioni a pinza per i filtri. L'acquisto include anche l'installazione dello strumento e il training pratico all'uso. Il limite minimo di rilevazione delle particelle deve essere di circa 2µm in modalità ATR. Viene richiesto un sistema completamente automatizzato che non necessiti dell'intervento manuale dell'operatore, se non per il caricamento del campione. Inoltre, insieme allo strumento, devono essere fornite anche le seguenti librerie di spettri compatibili: i) libreria di spettri di polimeri standard più comuni; ii) *upgrade* della libreria standard con libreria di livello avanzato ed aggiornato contenente spettri aggiuntivi (per un totale di almeno 10 mila spettri diversi) quali quelli di polimeri e monomeri di varia natura, iniziatori di polimerizzazione, additivi, materie plastiche, fillers, eccipienti, cosmetici, agenti di rivestimento, diluenti, lubrificanti, proteine, lipidi, coloranti, pitture, fibre e surfattanti e iii) libreria specifica contenente spettri aggiornati di fibre naturali (almeno 150 spettri).



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01\_00029

CUP: C61G18000140001

Lo strumento deve inoltre avere possibilità di *upgrade* con FPA (focal-plane *array*) di almeno 32x32 pixel per consentire misure automatizzate di *chemical imaging*.

E' richiesta una garanzia di 2 anni, più garanzie addizionali di 10 anni su interferometro e laser e di 5 anni sulla sorgente infrarosso.

Lo strumento dovrà essere consegnato presso Fano Marine Centre, Fano (PU) in viale Adriatico 1, CAP 61032.

L'importo a base d'asta è pari ad € 82,000 oltre IVA

OR 8 (FANO)