



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Fisica

Oggetto: Acquisto di bene funzionalmente destinato all'attività di ricerca in base all'art. 4 del DL 126/2019 convertito dalla Legge n. 159/2019

La sottoscritta Prof.ssa Giulia Fulvia Mancini dichiara che i prodotti forniti dalla ditta SmarAct GmbH (unico fornitore diretto) con sede in GERMANIA consistono nanoposizionatori piezoelettrici lineari, rotori e goniometri ad alta precisione, accuratezza e risoluzione, e loro controllori ed interfacce vuoto-aria, assemblati secondo un piano progettuale customizzato ai fini della microscopia multiscala risolta in tempo con sorgenti HHG. L'insieme delle componenti indicate nell'offerta di vendita AN052200735 compongono un totale di 2 torri per ottiche EUV, una torre di attuazione del campione, ed una torre di attuazione di una *pinhole*. Ciascun attuatore lavora in alto vuoto ed è attuabile tramite controllo remoto esterno.

La Prof.ssa Giulia Fulvia Mancini dichiara che si tratta di un'attrezzatura scientifica ad alto contenuto tecnologico destinato all'attività di ricerca in base all'art. 4 del DL 126/2019 convertito dalla Legge n. 159/2019 e che sarà utilizzata per gli esperimenti di imaging ultraveloce e multiscala con luce EUV/raggi X soffici nell'ambito del progetto ULTRAIMAGE finanziato dallo European Research Council (Rif. 851154).

Alto contenuto tecnologico:

La tecnologia di questi prodotti e' altamente innovativa e continuamente soggetta ad aggiornamenti interni presso SmarAct, volti ad aggiornare: (i) forma, adattamento, funzione (encoder, sensoristica, attuazione in vuoto) di ciascun micro-attuatore; (ii) software e compatibilità' e interfaccia con linguaggi di programmazione.

In fede,

Pavia, 08.07.2022

Prof.ssa Giulia Fulvia Mancini