



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Fisica**

22 Maggio 2024

OGGETTO: Dichiarazione di unicità del fornitore,

Il film di ferro ultrapuro verrà utilizzato per realizzare un terminatore magnetico da impiegare nella trappola di positroni in fase di ultimazione presso il Laboratorio Antimateria (AML) del Dipartimento di Fisica. Il terminatore verrà posto all'uscita del magnete da 700 Gauss utilizzato per il confinamento radiale dei positroni e permetterà la rapida chiusura delle linee di campo magnetico in modo da poter estrarre efficacemente i positroni dalla trappola ed il loro successivo trasporto elettrostatico.

Le simulazioni effettuate indicano la necessità di usare film di ferro ultrapuro al 99.99% e di spessore di 0.25 mm (come quello in fase di acquisto) per massimizzare l'efficienza di estrazione dei positroni dal campo magnetico ed ottimizzare il loro successivo trasporto elettrostatico. La ditta Goodfellow è l'unico fornitore individuato che permetta l'acquisto di ridotti quantitativi di materiale con le caratteristiche tecniche necessarie.

Direttore Dipartimento di Fisica

Gianluca Lattanz

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)

Università degli Studi di Trento

PovoZero

via Sommarive, 14 – 38123 Trento (Italy)

P.IVA – C.F. 00 340 520 220

www.unitn.it