

Codice gara 023064/2021	Kode der Ausschreibung 023064/2021
Libera Università di Bolzano PROCEDURA APERTA	Freie Universität Bozen OFFENES VERFAHREN
SOPRA SOGLIA EUROPEA	ÜBER EU-SCHWELLE
Fornitura di uno strumento funzionante per Magnetron Sputtering	Lieferung eines funktionstüchtigen Magnetronsputtergerätes
Codice CIG: 86865163C5	Ernenngungscode CIG: 86865163C5
Codice CUP: I52F20000640006	CUP-Kodex: I52F20000640006

Chiarimento n. 5

Klarstellung Nr. 5

Quesito n. 1

Frage Nr. 1

Nella ns. esperienza depositare Al₂O₃ da target di alluminio è un processo molto critico sia per la preparazione del target (pre-sputtering) sia per mantenere il processo pulito da possibili "droplets" derivanti da scariche che arrivano dalla regione di non erosione del target. Per questi motivi si preferisce l'utilizzo di un DC pulsato con frequenze superiori a 30 KHz. L'utilizzo di questa tipologia di generatore al posto del generatore DC (oltre alla prova in RF) per il catodo dedicato all'Alluminio è permessa per dimostrare la deposizione reattiva di Al₂O₃?

Unserer Erfahrung nach ist die Abscheidung von Al₂O₃ von Aluminiumtargets ein sehr kritischer Prozess, sowohl für die Vorbereitung des Targets (pre-sputtering) als auch um den Prozess von möglichen "droplets" aus dem Nicht-Erosionsbereich des Targets sauber zu halten. Aus diesen Gründen ist es vorzuziehen, einen gepulsten Gleichstrom mit Frequenzen über 30 KHz zu verwenden. Ist die Verwendung dieses Generatortyps anstelle des DC-Generators (zusätzlich zum RF-Test) für die dedizierte Aluminiumkathode erlaubt, um die reaktive Abscheidung von Al₂O₃ zu demonstrieren?

Risposta quesito n. 1

Antwort Frage Nr. 1

È permessa la deposizione reattiva di Al₂O₃ da target di Al mediante un processo DC pulsato, se e solo se tale generatore DC pulsato sarà incluso nella offerta tecnica e quindi parte della fornitura.

Die reaktive Abscheidung von Al₂O₃ von einem Al-Target mittels eines gepulsten Gleichstromverfahrens ist nur dann zulässig, wenn ein entsprechender gepulster Gleichstromgenerator im technischen Angebot enthalten, und damit Teil der Lieferung ist.

10/05/2021