

CON FSE E LA REGIONE DEL VENETO

IL LAVORO CRESCE



REGIONE DEL VENETO



**Industrializzazione
della produzione
di cavità acceleratrici risonanti
senza saldatura**

Cod. progetto 2105-0019-1463-2019

29 SETTEMBRE 2021

PROGRAMMA

Mercoledì 29 settembre 2021

9:30 - 11:30 | Evento online

Realizzazione e ottimizzazione del processo di tornitura in lastra per la produzione di cavità acceleratrici seamless

- 🕒 **09:30** | Introduzione del responsabile scientifico del progetto
➤ Irene Calliari
- 🕒 **09:40** | Saluti del Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN
➤ Fabiana Gramegna
- 🕒 **09:45** | Presentazione del partner scientifico INFN LNL e introduzione alle cavità acceleratrici
➤ Cristian Pira
- 🕒 **10:20** | Presentazione del partner industriale Piccoli Srl
➤ Davide Piccoli
Cod. Intervento: 2105/10259419-004/231/DEC/20
- 🕒 **10:30** | Sviluppo della produzione di cavità acceleratrici risonanti senza saldatura mediante tornitura in lastra in collaborazione con l'azienda Piccoli srl
➤ Francesco Sciarabba
Cod. Intervento: 2105/10259419-002/231/DEC/20
- 🕒 **11:10** | Question time e conclusione

Mercoledì 29 settembre 2021

14:30 - 16:30 | Evento online

Caratterizzazione metrologica e meccanica di cavità acceleratrici seamless

- 🕒 **14:30** | Introduzione del responsabile scientifico del progetto
➤ Irene Calliari
- 🕒 **14:40** | Presentazione del proponente scientifico Dipartimento d'Ingegneria Industriale dell'UniPD
➤ Irene Calliari
- 🕒 **09:45** | Presentazione del partner scientifico INFN LNL e introduzione alle cavità acceleratrici
➤ Cristian Pira
- 🕒 **15:00** | Presentazione del partner industriale Unilab
➤ Roberto Guggia
Cod. Intervento: 2105/10259419-003/231/DEC/20
- 🕒 **15:20** | Sviluppo della tornitura in lastra di cavità acceleratrici in collaborazione con l'azienda Unilab Laboratori Industriali srl
➤ Mirko Pigato, Sara Azmi (fellowship visiting)
Cod. Intervento: 2105/10259419-001/231/DEC/20
- 🕒 **16:10** | Question time e conclusione



Entrambi gli eventi saranno presentati tramite video-riunione Zoom.

Registratevi al link riportato in basso o inquadrando il QR code, vi ricontatteremo via e-mail inviandovi il link per accedere alla riunione.



IL PROGETTO

Nell'ambito del progetto **"Industrializzazione della produzione di cavità acceleratrici risonanti senza saldatura"** INFN di Legnaro e il Dipartimento d'Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova hanno collaborato con le aziende Piccoli Srl e Unilab Laboratori Industriali nello studio della serializzazione della produzione di cavità risonanti senza saldature, cuore pulsante degli **acceleratori di particelle**, tramite tornitura in lastra.

In tale contesto gli enti sopra citati hanno contribuito alla comprensione dell'effetto del **ciclo di produzione** sul manufatto finale e sulle sue **proprietà metrologiche, metallurgiche e meccaniche** testando l'effetto di alcuni **trattamenti termici** e dei differenti passaggi di **tornitura in lastra** mediante macchine a controllo numerico.

L'EVENTO

Questi Living Labs sono l'**occasione per conoscere da vicino la tecnologia applicata alla ricerca fisica**.

In questo contesto si potrà scoprire come le **aziende del territorio** possano essere parte attiva della **ricerca** nei suoi ambiti più esotici: si conosceranno i propulsori delle particelle che vengo accelerate nei grandi centri di ricerca come ALPI (acceleratore lineare dei Laboratori Nazionali di Legnaro di INFN) e si scopriranno il funzionamento e le **sfide tecnologiche** affrontate nella produzione di tali cavità. Si presenterà il lavoro svolto e i risultati ottenuti durante il **progetto Seamless** ed infine si conosceranno i **laboratori** dei partner del progetto e le loro strumentazioni, assistendo ai **test** effettuati sulle stesse cavità.

Per informazioni e registrazioni: dii.unipd.it/evento-living-labs



POR FSE 2014 -2020
REGIONE DEL VENETO