



IL RUOLO DELL'ADDITIVE MANUFACTURING NELL'ERA DELL'INDUSTRIA 4.0

Giornata di presentazione del LABORATORIO DI PROTOTIPAZIONE RAPIDA di SARDEGNA RICERCHE

Martedì 4 dicembre 2018 - ore 9:15

Sardegna Ricerche - Loc. Piscinamanna - Pula (CA) - Auditorium - Edificio 2

MATTINA

La sessione della mattina è dedicata ad approfondire il tema dell'Industria 4.0, del ruolo dell'Additive Manufacturing e del coinvolgimento dei principali attori del territorio, dalle istituzioni alle piccole e medie imprese

Ore 9:15 Registrazione Partecipanti

Ore 9:30 Apertura Lavori sessione mattutina
Giorgio Pisanu, Direttore Generale di Sardegna Ricerche

Coordina i Lavori della mattina Stefano Micelli
Interverranno in ordine:

Pierfrancesco Orrù, Università di Cagliari

Luca Iuliano, Politecnico di Torino

Sandra Ennas, Sardegna Ricerche

Michele Rossetti, Confindustria Sardegna Meridionale

Stefano Micelli, Venice International University

Ore 13:00 Lunch Buffet

POMERIGGIO

Ore 14:00 La sessione del pomeriggio è dedicata alla visita al Laboratorio di Prototipazione Rapida di Sardegna Ricerche e alla descrizione del funzionamento delle apparecchiature in dotazione

A cura di Aldo Diana, responsabile del Laboratorio di Prototipazione Rapida di Sardegna Ricerche

A partire dalle 14:30 verranno svolte sessioni formative parallele per gruppi sui Prototipatori Rapidi presenti nel laboratorio, Modellazione CAD, Reverse Engineering tramite Scanner 3D e Prototipazione Rapida

A cura del team di Sardegna Ricerche:

Aldo Diana

Fabrizio Sotgiu

Alessandro Marrocu

Danilo Spiga

Davide Melis

Ore 17:30 Conclusione Lavori

La partecipazione alla giornata è gratuita, ma il numero dei partecipanti è limitato a 100, previa iscrizione entro e non oltre il 3 dicembre 2018 al seguente link:

<https://presentazionelaboratorio.eventbrite.it>

oppure scansionando il QR code a fianco.

Le adesioni saranno accettate in ordine di arrivo.



Ai sensi del Regolamento per la formazione continua, agli ingegneri (a cui è riservato il 70% dei posti totali) che parteciperanno all'intero convegno della mattina saranno riconosciuti 2 CFP e a quelli che parteciperanno anche a tutte le sessioni formative del pomeriggio saranno riconosciuti ulteriori 2 CFP in modalità visita tecnica.



LABORATORIO DI
PROTOTIPAZIONE
RAPIDA



LABORATORIO DI
PROTOTIPAZIONE
RAPIDA



La giornata sarà completamente dedicata alla presentazione del ruolo delle più recenti tecnologie dell'Additive Manufacturing nell'era dell'Industria 4.0 e del ruolo del rinnovato Laboratorio di Prototipazione Rapida che rappresenta uno degli strumenti che Sardegna Ricerche mette a disposizione degli utenti del Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, dei ricercatori e delle Piccole e Medie Imprese del territorio per favorire ed accelerare lo sviluppo di prodotti e processi innovativi.

INTERVENTI E RELATORI

L'Industria 4.0

Ing. Pierfrancesco Orrù, Ricercatore di Impianti Industriali Meccanici presso il D.I.M.C.M., Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, dell'Università di Cagliari e Componente del Comitato di Direzione dell'Osservatorio TeSeM (Tecnologie e Servizi per la Manutenzione) della School of Management del Politecnico di Milano.

Il ruolo dell'Additive Manufacturing nell'era dell'industria 4.0

Prof. Luca Iuliano, Ordinario di Tecnologie e Sistemi di Produzione, Coordinatore dei Master di II Livello in Manufacturing 4.0 e Additive Manufacturing e Project Manager del Centro Integrated Additive Manufacturing presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino.

Il Laboratorio di Prototipazione Rapida all'interno del Settore Trasferimento Tecnologico di Sardegna Ricerche

Ing. Sandra Ennas, Responsabile del Settore Trasferimento Tecnologico di SARDEGNA RICERCHE.

L'importanza dell'innovazione digitale per lo sviluppo delle piccole e medie imprese

Dott. Michele Rossetti, Vicepresidente della sezione Terziario Innovativo di Confindustria Sardegna Meridionale e Senior Manager del Digital Innovation Hub Sardegna.

Conclusioni sessione mattutina

Prof. Stefano Micelli, Professore associato di Economia e Gestione delle Imprese, Presidente del corso di laurea in International Management presso il Dipartimento di Management dell'Università Ca' Foscari di Venezia e Direttore del centro di Ricerca TeDIS presso la Venice International University.

Visita al nuovo Laboratorio di Prototipazione Rapida di Sardegna Ricerche e descrizione delle apparecchiature in dotazione

Ing. Aldo Diana, Responsabile del LABORATORIO DI PROTOTIPAZIONE RAPIDA di SARDEGNA RICERCHE.

Sessioni formative parallele per gruppi sui Prototipatori Rapidi presenti nel laboratorio, Modellazione CAD, Reverse Engineering tramite Scanner 3D e Prototipazione Rapida

Ing. Aldo Diana Funzionamento delle apparecchiature in dotazione al Laboratorio e preparazione del file derivante da Scansione 3D o da Modellazione CAD ai fini della realizzazione dell'oggetto tramite tecniche di AM (Additive Manufacturing)

Ing. Fabrizio Sotgiu Realizzazione di oggetti tramite Prototipatori rapidi con tecnologia DMLS (Direct Metal Laser Sintering - polveri metalliche) e PolyJet (Fotopolimeri)

Ing. Alessandro Marrocu La modellazione CAD ai fini della realizzazione dell'oggetto tramite tecniche di AM (Additive Manufacturing)

Ing. Danilo Spiga Realizzazione di oggetti tramite Prototipatori rapidi con tecnologia FDM (Fused Deposition Modelling - ABS) e 3D Printing (Polvere di gesso a colori)

Ing. Davide Melis Reverse Engineering: dalla Scansione 3D a luce strutturata alla preparazione della mesh per la realizzazione dell'oggetto tramite tecnologie additive