



BREVE CURRICULUM di Fania Palano

Fania Palano ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali nel 2005, e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale nel 2011 presso l'Università del Salento. Dal 2012 al 2015 è stata Ricercatrice di Progettazione di Macchine e Meccanica Sperimentale presso l'Università del Salento. **Dal 2015 al 2023 è stata Ricercatrice presso l'ENEA nel Centro Ricerche di Brindisi.**

I suoi principali interessi di ricerca hanno riguardato la caratterizzazione meccanica e la valutazione non distruttiva (controlli ultrasonori *phased array* e termografici) di materiali e strutture innovative, *failure analysis*, controllo di saldature e materiali compositi, Additive Manufacturing, monitoraggio di processi in-situ mediante termografia IR.

Ha partecipato a diversi **progetti di ricerca ed innovazione** nel periodo 2015 - 2023, tra gli altri:

- PON SNSI: **SIADD** - *Additive Manufacturing per aerospazio* - FABBRICA INTELLIGENTE (2018-2021);
- PON SNSI: **TEXSTYLE** - *Tessuti intelligenti e sostenibili multisettoriali* - MADE IN ITALY (2018-2021);
- **RSE 2019-21**: *Sviluppo di materiali per Additive Manufacturing* - WP3 - AdP-RSE PTR (2019-2021).

Ha partecipato a varie **commesse di ricerca ed innovazione** nel periodo 2015 - 2023, tra le altre:

- **ULTRASUONI STRINGER** - *Controllo mediante ultrasuoni di n.16 frame in composito PEAK/fibra di carbonio del tipo CFRP*, commessa da CETMA (2021);
- **MAC** - *Sviluppo di nuove metodologie per la cantieristica da diporto di medie e grandi dimensioni*, commessa dai Consorzi CETMA e CALEF (2021-2022).

Ha coordinato il **progetto di ricerca ed innovazione** nel periodo 2015 - 2023:

- POC-*Proof of Concept* ENEA: **SAMUT** - *Diagnostica non-distruttiva di componenti aeronautici* (2021-23).

Co-Relatrice di circa 15 Tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria presso il Politecnico di Bari e l'Università del Salento di Lecce nel periodo 2007-2023.

Docente a Contratto in Chimica, Disegno Tecnico Industriale, e Matematica Applicata presso Istituti di Istruzione Superiore, tra gli altri IIS "Salvatore Trinchese" di Martano (Lecce) nell'A.S. 2013-2014.

Abilitata all'esercizio della professione di Ingegnere con **Iscrizione all'Albo degli Ingegneri** dal 2006.

Ha firmato circa **40 Pubblicazioni** in Riviste Scientifiche *peer-review* e Atti di Convegni e Conferenze.



Pubblicazioni selezionate di Fania Palano 2017-2023

Mazzarisi, M., Angelastro, A., Latte, M., Colucci, T., **Palano, F.**, Campanelli, S.L.
Thermal monitoring of laser metal deposition strategies using infrared thermography
(2023) Journal of Manufacturing Processes, 85, pp. 594-611.

Tatì, A., **Palano, F.**, Marcianò, T., Nacucchi, M., De Pascalis, F., Marseglia, D., Coglitore, A., Palombi, A., Barbieri, G., Mirabile Gattia, D.
Indagini non distruttive per la valutazione di campioni in lega di Titanio realizzati mediante additive manufacturing
(2022) Atti del Congresso AIPnD 2022, Verona, Ottobre 2022

Palombi, A., Richetta, M., Mirabile Gattia, D., Tatì, A., Barbieri, G., Coglitore, A., De Pascalis, F., Nacucchi, M., **Palano F.**
Stampa 3D di un braccetto per automobile in Ti6Al4V con struttura alleggerita
(2022) Atti del Congresso AIM 2022, Padova, Settembre 2022

De Giorgi, M., Nobile, R., **Palano, F.**
CFRP Fatigue Damage Detection by Thermal Methods
(2022) Materials, 15 (11), art. no. 3787

Dattoma, V.; Nobile, R.; **Palano, F.**; Panella, F. W.; Pirinu, A.; Saponaro, A.
Ultrasonic and thermographic fatigue monitoring on a full-scale CFRP aeronautical component after repairing.
IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. 2021; 1038.

Mazzarisi M., Campanelli S.L., Angelastro A., **Palano F.**, Dassisti M.
In situ monitoring of direct laser metal deposition of a nickel-based superalloy using infrared thermography
2021, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 112(1-2), pp. 157-173

De Giorgi M, Nobile R, **Palano F.**
K_f Evaluation in GFRP Composites by Thermography
Applied Sciences. 2021; 11(11):5200

V. Dattoma, R. Nobile, **F. Palano**, F.W. Panella, A. Pirinu, A. Saponaro
Ultrasonic and thermographic fatigue monitoring on a full- scale CFRP aeronautical component after repairing
(2020) AIAS 2020 Virtual Conference

Palano, F., Casavola, C., Tatì, A., De Cillis, F., Terzi, R., Luprano, V.A.M.
Analisi Ultrasonora di un componente aeronautico in CFRP dopo repairing
(2019) Atti del Congresso AIPnD 2019, Milano, Ottobre 2019



S. L. Campanelli, M. Mazzarisi, A. Angelastro, M. Dassisti, T. Colucci, **F. Palano**, A. Rizzo
Analysis Of Different Built-Up Strategies Using Direct Laser Metal Deposition
(2019) Proceedings of Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics (ICALEO).

M. Mazzarisi, S. L. Campanelli, A. Angelastro, M. Dassisti, M. Duraccio, **F. Palano**, A. Rizzo, M. Massaro
Thermal monitoring of Direct Laser Metal Deposition of a Nickel-based superalloy
(2019) Proceedings of Lasers in Manufacturing Conference (LIM)

D'Accardi, E., **Palano, F.**, Tamborrino, R., Palumbo, D., Tati, A., Terzi, R., Galietti, U.
Pulsed Phase Thermography Approach for the Characterization of Delaminations in CFRP and Comparison
to Phased Array Ultrasonic Testing
(2019) Journal of Nondestructive Evaluation, 38 (1), art. no. 20,

Panella, F.W., Dattoma, V., De Giorgi, M., **Palano, F.**, Carofalo, A.
CDW aluminium joints welding and optimisation with NDT/mechanical testing
(2019) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 102 (9-12), pp. 3689-3698

Palano F., Marcianò T., Terzi R.
Controlli NDI su un componente strutturale in CFRP
(2018) Ricerca, sviluppo e formazione in Puglia. I progetti del Distretto Tecnologico Aerospaziale: dalla
visione strategica ai risultati

Casavola, C., **Palano, F.**, De Cillis, F., Tati, A., Terzi, R., Luprano, V.
Analysis of CFRP joints by means of T-pull mechanical test and ultrasonic defects detection
(2018) Materials, 11 (4), art. no. 620

Campanelli, S.L., Angelastro, A., Latte, M., Rizzo, A., **Palano, F.**
Thermal field monitoring and analysis of its influence on Direct Laser Deposition of single tracks of a nickel
superalloy
(2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10523, art. no. 105231B.

Palano, F., Palumbo, D., Tati, A., Tamborrino, R., Marcianò, T., D'Accardi, E., Terzi, R., Galietti, U.
Ottimizzazione di controlli termografici ed ultrasuoni su stringer in CFRP
(2017) Atti del 17° Congresso AIPnD, 25-27 Ottobre 2017, Milano

C. Casavola, **F. Palano**, F. De Cillis, V.A.M. Luprano, A. Tati, R. Terzi
Prime correlazioni tra difetti rilevati mediante ultrasuoni e resistenza meccanica di T-pull in CFRP
(2017) Atti del 17° Congresso AIPnD, 25-27 Ottobre 2017, Milano

Tati, A., De Pascalis, F., Luprano, V., Mingazzini, C., Nacucchi, M., **Palano, F.**, Podestà, E.
Controllo automatico ad ultrasuoni di componenti cilindrici per i reattori di IV generazione e pe per i motori
aerospaziali
(2017) Atti del 17° Congresso AIPnD, 25-27 Ottobre 2017, Milano