

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome: Cristian Vendittozzi

Indirizzo professionale:

Universidade de Brasília, Campus Gama
Área Especial de Indústria Projeção A - UNB
Setor Leste (Gama) - Brasília
72444240, DF - Brazil
Bloco UED, Sala 6
<http://www.unb.br/>

Competenze linguistiche

Madrelingua italiana, fluente in inglese e portoghese.

Posizione corrente

Professore Associato dal 2 aprile 2015, presso l'Università di Brasília (Universidade de Brasília, UnB).

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 09/A3 dal 01/02/2022.

Principali tematiche di ricerca

- Materiali intelligenti, leghe a memoria di forma, stampa 4D di polimeri a memoria di forma (SMA)
- Sviluppo di tecnopolimeri nano additivati (polveri metalliche) per modellazione a deposizione fusa (FDM)
- Metodi non distruttivi: sviluppo di sistemi di monitoraggio per sensori fotonici distribuiti integrati nelle strutture e nei manufatti metallici, per il monitoraggio della salute strutturale (SHM), per strategie di manutenzione predittiva 4.0
- Studio e sviluppo di nuovi coating metallici per applicazioni a basse temperature (criogenia) e alte temperature, per sensori fotonici
- Studio di metodi di Embedding (incorporamento) di catene di misura fotoniche (array di sensori in fibra ottica) all'interno dei materiali (metalli e compositi a matrice polimerica)
- Studio e sviluppo di sistemi *morphing/deployable* per applicazioni spaziali, mediate l'uso di leghe a memoria di forma (SMA)

Obiettivo della ricerca

Gli argomenti della ricerca convergono verso un unico obiettivo: contribuire allo sviluppo di un metamateriale prodotto per additive manufacturing e che sia in grado di cambiare forma se opportunamente stimolato. Un materiale 4D che possa percepire i cambiamenti che avvengono nell'ambiente operativo (tramite un sistema sensoriale integrato nel materiale) e reagire adattandosi (*morphing*) alle nuove condizioni. Lo studio sui materiali a memoria di forma, di ispirazione biomimetica, è principalmente finalizzato allo sviluppo di sistemi adattivi per l'ingegneria.

Finanziamenti raccolti per Progetti di ricerca

- Coordinatore del *Progetto di Educazione Spaziale e Internazionalizzazione - PEEI*. Call: *Programa Uniespaço - AO 2013, 2a*. Budget: R\$ 175,000.00. Durata, 2 anni, 2017-2018. Agenzia di finanziamento: *Agência Espacial Brasileira* (AEB, Brazilian Space Agency). Stato: concluso. Ruolo: Coordinatore.

- Coordinatore del progetto intitolato *Fabbricazione e caratterizzazione di materiale termoplastico ad alta temperatura chiamato PEEK, mediante fabbricazione additiva, per applicazioni aerospaziali* - Call: FAPDF 03/2018 - Seleção Pública de Propostas de Pesquisa Científica, Tecnológica e Inovação - Demanda Espontânea. Budget: R\$ 60,000.00. Data di inizio: dicembre 2020. Durata: 2 anni. Stato: in corso di realizzazione. Ruolo: Coordinatore.
- PI del Progetto SPLASH (Self-DePloyable FLExible AeroSHell for de-Orbiting and Space Re-entry) per il lato brasiliano – Call: ITALY – BRAZIL, joint science and technology cooperation call for joint project proposals 2019 - Budget: R\$ 535,960.00. Partner italiano: CIRA (Capua, CE). Data di inizio: ottobre 2022. Durata: 3 anni. Stato: in corso di realizzazione. Ruolo: Coordinatore.

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati, in corso

- ANGELA - Landing Gear System for AIRBUS HELICOPTER RACER Coordinatore: Dr. Angela Brindisi (CIRA, Italia)
- Fabrication and characterization of composite and polymeric material structures with application in aerospace systems. Coordinatore: Dr. Manuel Barcelos Jr. (UnB, Brasile)
- PISAC (Parque de Inovação e Sustentabilidade do Ambiente Construído - Park of Innovation and Sustainability of the Built Environment). Coordinatore: Dr. Raquel Blumenstain (UnB, Brasile)

Formazione

- Laurea (Vecchio ordinamento), 2009
Istituzione: Sapienza, Università di Roma
Luogo: Roma (Italia)
Corso di laurea: Ingegneria Aerospaziale
- Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime e dell'Ambiente
Istituzione: Sapienza, Università di Roma
Luogo: Roma (Italia)
Area: Ingegneria dei Materiali
Data: 2009-2013
- Master: Executive Master of Business Administration
Istituzione: MIP-Politecnico di Milano – School of management
Luogo: Milano (Italia)
Area: Business Administration
Data: 2012-2014

Didattica

Per i corsi di laurea in ingegneria Aerospaziale e Automotive:

- Tecnologie e Materiali Avanzati (Topico Especial 3). Corso facoltativo da 60 ore semestrali.
 - Nel programma del corso è previsto un modulo di approfondimento teorico-pratico sull'additive manufacturing, intitolato "Dalla stampa 3D alla 4D".
- Disegno tecnico Industriale – CAD. Corso obbligatorio da 90 ore semestrali.
- Sistemi Aerospaziali. Corso obbligatorio da 60 ore semestrali.

Presso le università federali brasiliane l'immatricolazione dei nuovi studenti avviene semestralmente, in questo modo tutti i corsi sono ripetuti ad ogni semestre, pertanto, per ogni semestre, il mio impegno didattico è stato di minimo di **150 ore**.

Partecipazione ad organi collegiali, Commissioni e giunte di Ateneo o Facoltà:

- Membro del Collegio dei docenti del corso di Ingegneria Aerospaziale.
- Membro del Collegio dei docenti del corso di Ingegneria Automotive.
- Membro del NDE del corso di Ing. Aerospaziale (Nucleo Docente Estrutturante), che costituisce un gruppo di docenti, a carattere consultivo per il monitoraggio del corso di laurea, attivo nel processo di progettazione, consolidamento e aggiornamento del progetto pedagogico del corso (PPC) finalizzato alla promozione della sua qualità.
- Coordinatore dei tirocini per il corso di Ingegneria Automotive.
- Rappresentante del corso di Ingegneria Automotive presso il collegio di facoltà.
- Rappresentante Supplente del corso di Ingegneria Automotive presso il consiglio di facoltà.
- Rappresentante per il campus FGA-UnB presso la *Segreteria per gli affari internazionali* della UnB (INT), in corso.
- Membro della giunta degli studi Undergraduate (CEG), fino al 2018;
- Membro della Giunta dei progetti, accordi, contratti e strumenti correlati della UnB (CAPRO) (dal 08/01/2019 al 07/01/2020)
- Membro del Laboratorio di Strutture e Materiali Aerospaziali della FGA-UnB.

Nomine/Incarichi

- Marzo 2019 - Marzo 2020, Invited Scientist presso il CIRA (Centro Italiano per le Ricerche Aerospaziali Capua, CE) per approfondire i concetti legati al morphing e alle strutture adattive.
- Dal 2015, Professore associato presso l'Universidade de Brasilia (UnB), Brasilia DF (Brasile)
- Dal 2013 al 2015, Ricercatore a contratto presso Sapienza, Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali:
- Dal 01/02/2015 al 31/10/2015, Postdoc: Sviluppo di materiali intelligenti - basati sulla tecnologia FBG, da utilizzare in strutture intelligenti per l'ingegneria aerospaziale.
- Dal 01/04/2013 al 31/03/2014: Ottimizzazione delle miscele di celle a combustibile a ossido solido (SOFC).
- 2008-2012, membro del team LARES della sapienza, Università di Roma, per la missione del satellite LARES (finanziato da ASI, Agenzia Spaziale Italiana), dalla progettazione del satellite-body e dei sottosistemi, alla produzione, qualifica, lancio e messa in orbita.

Altri Incarichi

SETT: Ideatore e coordinatore del SETT (Space Environment Think Tank), centro di studi sull'ambiente spaziale dedicato alla ricerca su tutti gli aspetti che riguardano le future missioni di esplorazione dello spazio, 2022 (<https://pisac.unb.br/sett/>).

Socio fondatore dell'Associazione dei Ricercatori Italiani in Brasile (Prof. Marco ianniruberto, presidente ARIB, ianniruberto@unb.br). (ARIB, 2016 <https://aribitalia.wordpress.com/arib/>).

Premi e riconoscimenti

- Febbraio 2012: LARES Team Award - rilasciato dall'Agenzia Spaziale Italiana:
"Riconoscimento per gli eccezionali contributi al successo della missione ASI LARES come membro del LARES team" in qualità di progettista del corpo del satellite, dei sottosistemi imbarcati e del mechanical ground system equipment (MGSE).
- Nel primo semestre del 2018 sono stato nominato "Patrono" della classe di laureandi. Il Patrono, o mecenate, è una delle figure onorate durante la cerimonia di consegna dei diplomi di laurea. I laureandi scelgono tra i docenti e tra le figure di riferimento della società civile, in generale, una figura che si distingue per le sue conoscenze scientifiche e accademiche, come riferimento professionale e personale.

- Nel primo semestre del 2022 sono stato nominato “Paraninfo” della classe dei laureandi. Il Paraninfo è nella maggior parte dei casi un docente - che viene scelto come padrino della classe che si sta laureando.

Affiliazioni

Dal 2008 ad oggi:

- UNB (<http://www.unb.br/>),
- AEB (<http://www.aeb.gov.br/>),
- CIRA (<https://www.cira.it>),
- DICMA (<https://dicma.ing.uniroma1.it/>),
- SIA (<https://web.uniroma1.it/scuolaingegneriaaerospaziale/>),
- IGF (<http://www.gruppofrattura.it/>),
- INSTM (<http://www.instm.it/>),
- ENEA (<http://www.enea.it/it>),
- INFN (<http://www.infn.it>),
- CERN (<http://www.cern.ch/>),
- SIF (<http://www.sif.it>).

Produzione accademica/scientifica

Pubblicazioni indicizzate, presenti in SCOPUS

Fonte: SCOPUS (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25629008200>) consultata il 04/04/2023, data di pubblicazione del bando di concorso

Prodotti della ricerca: 45

Articoli su rivista: 18

Conference paper: 24

Capitoli da libro: 3

Dal 2007 al 2023 (16 anni), 45 prodotti indicizzati su SCOPUS, 2,81 prodotti della ricerca per anno, 340 citazioni

Pubblicazioni non presenti in SCOPUS

Fonte: Google Scholar e banca dati CINECA

Prodotti della ricerca: 20

Libri per la didattica: 2

Capitoli da libro: 1

Brevetti: 2

Articoli su rivista: 2

Atti di convegno: 13

Lista completa delle pubblicazioni indicizzate

Fonte: Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25629008200>).

Data di consultazione: 30 Aprile 2023

1. Dimino, I., Vendittozzi, C., Reis Silva, W., Ameduri, S., Concilio, A.
A Morphing Deployable Mechanism for Re-Entry Capsule Aeroshell. (2023) Applied Sciences (Switzerland), 13 (5), art. no. 2783. DOI: 10.3390/app13052783. DOCUMENT TYPE: Article
2. Lupi, C., Vendittozzi, C., Ciro, E., Felli, F.

FBG Spectrum Regeneration by Ni-Coating and High-Temperature Treatment. (2022) *Sensors*, 22 (19), art. no. 7255. DOI: 10.3390/s22197255. DOCUMENT TYPE: Article

3. Brindisi, A., Vendittozzi, C., Travascio, L., Di Palma, L., Belardo, M., Ignarra, M., Fiorillo, V., Concilio, A. Preliminary Assessment of an FBG-Based Landing Gear Weight on Wheel System. (2022) *Actuators*, 11 (7), art. no. 191. Cited 1 time. DOI: 10.3390/act11070191. DOCUMENT TYPE: Article
4. Brindisi, A., Vendittozzi, C., Travascio, L., Di Palma, L., Ignarra, M., Fiorillo, V., Concilio, A. A preliminary assessment of an FBG-based hard landing monitoring system. (2021) *Photonics*, 8 (10), art. no. 450. Cited 7 times. DOI: 10.3390/photonics8100450. DOCUMENT TYPE: Article
5. Lupi, C., Felli, F., Ciro, E., Paris, C., Vendittozzi, C. Railway overhead contact wire monitoring system by means of fbg sensors. (2021) *Frattura ed Integrità Strutturale*, 15 (57), pp. 246-258. Cited 2 times. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.57.18. DOCUMENT TYPE: Article
6. Brotzu, A., Di Cocco, V., Iacoviello, F., Natali, S., Vendittozzi, C. Standards for shape memory alloy applications. (2021) *Shape Memory Alloy Engineering: For Aerospace, Structural, and Biomedical Applications*, pp. 77-111. Cited 1 time. DOI: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00003-0. DOCUMENT TYPE: Book Chapter
7. Vendittozzi, C. Introduction. (2021) *Shape Memory Alloy Engineering: For Aerospace, Structural, and Biomedical Applications*, pp. 1-2. DOI: 10.1016/B978-0-12-819264-1.02001-X. DOCUMENT TYPE: Book Chapter
8. Brotzu, A., Di Cocco, V., Iacoviello, F., Natali, S., Vendittozzi, C. Latest attainments. (2021) *Shape Memory Alloy Engineering: For Aerospace, Structural, and Biomedical Applications*, pp. 53-76. Cited 1 time. DOI: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00002-9. DOCUMENT TYPE: Book Chapter
9. Saviano, G., Muhammad, S., Benussi, L., Bianco, S., Piccolo, D., Caponero, M.A., Passamonti, L., Pierluigi, D., Russo, A., Santonicola, M.G., Chin, Y.M., Sharma, A., Langeslag, S.A.E., Sgobba, S., Santillana, I.A., Vendittozzi, C. A study of asymmetric tensile properties of large area GEM foil. (2020) *Journal of Instrumentation*, 15 (9), art. no. P09011. DOI: 10.1088/1748-0221/15/09/P09011. DOCUMENT TYPE: Article
10. Brindisi, A., Vendittozzi, C., Travascio, L., Di Palma, L., Concilio, A. Landing gear hard impact: Preliminary study on optic monitoring system. (2020) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*. Cited 2 times. DOI: 10.1177/0954406220959358. DOCUMENT TYPE: Article
11. Vendittozzi, C., Ciro, E., Felli, F., Lupi, C., Marra, F., Pulci, G., Astri, A. Static and dynamic weighing of rolling stocks by mean of a customized FBG-sensorized-patch. (2020) *International Journal of Safety and Security Engineering*, 10 (1), pp. 83-88. Cited 2 times. DOI: 10.18280/ijssse.100111. DOCUMENT TYPE: Article
12. Lupi, C., Felli, F., Dell'era, A., Ciro, E., Caponero, M.A., Kalinowski, H.J., Vendittozzi, C. Critical issues of double-metal layer coating on FBG for applications at high temperatures. (2019) *Sensors (Switzerland)*, 19 (18), art. no. 3824. Cited 5 times. DOI: 10.3390/s19183824. DOCUMENT TYPE: Article

13. Vendittozzi, C., Felli, F., Lupi, C.
Modeling FBG sensors sensitivity from cryogenic temperatures to room temperature as a function of metal coating thickness. (2018) *Optical Fiber Technology*, 42, pp. 84-91. Cited 27 times.
DOI: 10.1016/j.yofte.2018.02.017. DOCUMENT TYPE: Article
14. Santilli, G., Vendittozzi, C., Cappelletti, C., Battistini, S., Gessini, P.
CubeSat constellations for disaster management in remote areas. (2018) *Acta Astronautica*, 145, pp. 11-17. Cited 53 times. DOI: 10.1016/j.actaastro.2017.12.050. DOCUMENT TYPE: Article
15. Santilli, G., Vendittozzi, C., Arantes Silva, C., Gessini, P., Rocha De Carvalho, L.
Monitoring burned areas in the Amazon forest from time series satellite data. (2018) *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC*, 2018-October. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
16. Felli, F., Paris, C., Paolozzi, A., Vendittozzi, C., De Lellis, G., Asanuma, I.
Monitoring systems for pipeline safety based on FBG sensors. (2018) *WIT Transactions on the Built Environment*, 174, pp. 405-412. DOI: 10.2495/SAFE170371. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
17. Paolozzi, A., Paris, C., Vendittozzi, C., Felli, F., Mongelli, M., De Canio, G., Colucci, A., Asanuma, H.
Test of FBG sensors for monitoring high pressure pipes. (2017) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10168, art. no. 101681Q. Cited 5 times. DOI: 10.1117/12.2260474. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
18. Santilli, G., Cappelletti, C., Battistini, S., Vendittozzi, C.
Disaster management of remote areas by constellation of CubeSats. (2016) *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC*, 0. Cited 3 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
19. Paris, C., Sindoni, G., Vendittozzi, C., Cappelletti, C., Graziani, F.
FBG optical sensors for environmental tests of microsatellites. (2016) *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC*, 0. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
20. Paolozzi, A., Felli, F., Vendittozzi, C., Paris, C., Asanuma, H.
Analysis of FBG sensors data for pipeline monitoring. (2016) *ASME 2016 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2016*, 1, art. no. V001T04A012. Cited 3 times. DOI: 10.1115/SMASIS2016-9260. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
21. Felli, F., Paolozzi, A., Vendittozzi, C., Paris, C., Asanuma, H.
Use of FBG sensors for health monitoring of pipelines. (2016) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9803, art. no. 98031L. Cited 7 times. DOI: 10.1117/12.2222151. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
22. Felli, F., Paolozzi, A., Vendittozzi, C., Paris, C., Asanuma, H., De Canio, G., Mongelli, M., Colucci, A.
Structural health monitoring of pipelines for environment pollution mitigation. (2015) *ASME 2015 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2015*, 2. Cited 10 times. DOI: 10.1115/SMASIS2015-8922. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
23. Sindoni, G., Paris, C., Vendittozzi, C., Pavlis, E.C., Ciufolini, I., Paolozzi, A.
The contribution of lares to global climate change studies with geodetic satellites. (2015) *ASME 2015 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2015*, 2. Cited 14 times. DOI: 10.1115/SMASIS2015-8924. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

24. Felli, F., Brotzu, A., Pilone, D., Vendittozzi, C., Caponero, M.
Use of FBG sensors for monitoring cracks of the equestrian statue of Bartolomeo Colleoni in Venice. (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, 30, pp. 48-54. Cited 2 times. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.30.07. DOCUMENT TYPE: Article

25. Felli, F., Paolozzi, A., Vendittozzi, C., Paris, C.
Smart disaster mitigation in Italy. A brief overview on the state of the art. (2014) *ASME 2014 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2014*, 2. Cited 7 times. DOI: 10.1115/SMASIS20147631. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

26. Brotzu, A., Felli, F., Lupi, C., Vendittozzi, C., Fantini, E.
Fatigue behavior of lubricated Ni-Ti endodontic rotary instruments. (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, 8 (28), pp. 19-31. Cited 1 time. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.28.03. DOCUMENT TYPE: Article

27. Colafranceschi, S., Aurilio, R., Benussi, L., Bianco, S., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Ferrini, M., Greci, T., Saviano, G., Vendittozzi, C., Abbrescia, M., Calabria, C., Colaleo, A., Iaselli, G., Maggi, M., Nuzzo, S., Pugliese, G., Verwilligen, P., Sharma, A.
A study of gas contaminants and interaction with materials in RPC closed loop systems. (2013) *Journal of Instrumentation*, 8 (3), art. no. T03008. Cited 9 times. DOI: 10.1088/1748-0221/8/03/T03008. DOCUMENT TYPE: Article

28. Caponero, M.A., Polimadei, A., Benussi, L., Bianco, S., Colafranceschi, S., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Felli, F., Saviano, G., Vendittozzi, C.
Monitoring relative humidity in RPC detectors by use of fiber optic sensors. (2013) *Journal of Instrumentation*, 8 (3), art. no. T03003. Cited 10 times. DOI: 10.1088/1748-0221/8/03/T03003. DOCUMENT TYPE: Article

29. Paolozzi, A., Ciufolini, I., Vendittozzi, C., Felli, F.
Material and surface properties of lares satellite. (2012) *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC*, 8, pp. 6559-6565. Cited 18 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

30. Colafranceschi, S., Benussi, L., Bianco, S., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Saviano, G., Vendittozzi, C., Abbrescia, M., Aleksandrov, A., Berzano, U., Calabria, C., Carrillo, C., Colaleo, A., Genchev, V., Iaydjiev, P., Kang, M., Lee, K.S., Loddo, F., Park, S.K., Pugliese, G., Maggi, M., Shin, S., Rodozov, M., Shopova, M., Sultanov, G., Verwilligen, P.
Performance of the Gas Gain Monitoring system of the CMS RPC muon detector and effective working point fine tuning. (2012) *Journal of Instrumentation*, 7 (12), art. no. P12004. Cited 6 times. DOI: 10.1088/1748-0221/7/12/P12004. DOCUMENT TYPE: Article

31. Benussi, L., Bianco, S., Colafranceschi, S., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Saviano, G., Vendittozzi, C.
Study of gas mixtures and high voltage in a single gap RPC monitoring system. (2012) *Proceedings of Science*, 2012-February, art. no. 057. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

32. Aurilio, R., Benussi, L., Bianco, S., Colafranceschi, S., Ferrini, M., Greci, T., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Saviano, G., Vendittozzi, C.
Tests of gas contaminants and interaction with materials in RPC closed loop recirculation systems. (2012) *Proceedings of Science*, 2012-February, art. no. 056. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

33. Benussi, L., Bianco, S., Colafranceschi, S., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Saviano, G., Vendittozzi, C.
A feedback algorithm for the Gas Gain Monitoring system of the CMS RPC Muon Detector. (2012) Proceedings of Science, 2012-February, art. no. 046. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
34. Benussi, L., Bianco, S., Caponero, M.A., Colafranceschi, S., Ferrini, M., Felli, F., Passamonti, L., Pierluigi, D., Polimadei, A., Russo, A., Saviano, G., Vendittozzi, C.
A Novel Temperature Monitoring Sensor for Gas-Based Detectors in Large HEP Experiments. (2012) Physics Procedia, 37, pp. 483-490. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.phpro.2012.02.400. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
35. Caponero, M.A., Polimadei, A., Benussi, L., Bianco, S., Colafranceschi, S., Passamonti, L., Piccolo, D., Pierluigi, D., Russo, A., Ferrini, M., Felli, F., Saviano, G., Vendittozzi, C.
Use of fiber optic technology for relative humidity monitoring in RPC detectors. (2012) Proceedings of Science, 2012-February, art. no. 073. Cited 2 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
36. Felli, F., Brotzu, A., Vendittozzi, C., Paolozzi, A., Passeggio, F.
Wear surface damage of a stainless steel EN 3358 aeronautical component subjected to sliding. (2012) Frattura ed Integrità Strutturale, 23, pp. 127-135. Cited 1 time. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.23.13. DOCUMENT TYPE: Article
37. Basile, E., Brotzu, A., Felli, F., Lupi, C., Saviano, G., Vendittozzi, C., Caponero, M.A.
New magnetic connector for embedding of optical sensors in composite materials. (2011) Proceedings of the International Conference on Sensing Technology, ICST, art. no. 6137034, pp. 521-526. Cited 2 times. DOI: 10.1109/ICSensT.2011.6137034. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
38. Vendittozzi, C., Sindoni, G., Paris, C., Del Marmo, P.P.
Application of an FBG sensors system for structural health monitoring and high performance trimming on racing yacht. (2011) Proceedings of the International Conference on Sensing Technology, ICST, art. no. 6137057, pp. 617-622. Cited 10 times. DOI: 10.1109/ICSensT.2011.6137057. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
39. Saviano, G., Lupi, C., Felli, F., Vendittozzi, C., Benussi, L., Bianco, S., Piccolo, D., Caponero, M.A.
A novel optical fiber sensor for gas temperature monitoring in chemically polluted environments (2011) Proceedings of the International Conference on Sensing Technology, ICST, art. no. 6136946, pp. 124-128. Cited 1 time. DOI: 10.1109/ICSensT.2011.6136946. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
40. Paolozzi, A., Ciufolini, I., Vendittozzi, C.
Engineering and scientific aspects of LARES satellite. (2011) Acta Astronautica, 69 (3-4), pp. 127-134. Cited 52 times. DOI: 10.1016/j.actaastro.2011.03.005. DOCUMENT TYPE: Article
41. Paolozzi, A., Ciufolini, I., Schirone, L., Peroni, I., Paris, C., Spano, D., Sindoni, G., Vendittozzi, C., Battaglia, G., Ramiconi, M.
Tests of lares cube corner reflectors in simulated space environment (preliminary results). (2010) 61st International Astronautical Congress 2010, IAC 2010, 9, pp. 7390-7396. Cited 22 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
42. Vendittozzi, C., Felli, F., Paolozzi, A., Ciufolini, I.

Material and manufacturing issues of a laser ranged satellite. (2010) 9th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, YSESM 2010, pp. 78-82. Cited 11 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

43. Paolozzi, A., Ciufolini, I., Vendittozzi, C., Passeggio, F., Caputo, L., Caputo, G.
Technological challenges for manufacturing lares satellite. (2009) 60th International Astronautical Congress 2009, IAC 2009, 7, pp. 5925-5930. Cited 15 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
44. Paolozzi, A., Ciufolini, I., Peroni, I., Onorati, F.M., Acquaroli, L., Scolamiero, L., Sindoni, G., Paris, C., Vendittozzi, C., Ramiconi, M., Preli, N., Lucantoni, A., Passeggio, F., Berardis, S.
Fibre optic sensors for the validation of the numerical simulation on the breadboard of the LARES separation system. (2008) International Astronautical Federation - 59th International Astronautical Congress 2008, IAC 2008, 9, pp. 5865-5872. Cited 15 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
45. Paolozzi, A., Ciufolini, I., Dell'Agnello, S., Peroni, I., Graziani, F., Sindoni, G., Paris, C., Vendittozzi, C., Ialongo, P., Cerruti, C., Lucantoni, A., Boni, A., Cantone, C., Delle Monache, G., Franceschi, A., Napolitano, T., Intaglietta, N., Martini, M., Garattini, M., Bellettini, G., Tauraso, R., Caputo, L., Passeggio, F., Longobardo, F., Pavlis, E., Matzner, R., Rubincam, D.P., Currie, D., Slabinski, V.J., Arnold, D.A.
The design of lares: A satellite for testing general relativity. (2007) International Astronautical Federation - 58th International Astronautical Congress 2007, 6, pp. 3557-3566. Cited 9 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Prodotti della ricerca non presenti su SCOPUS

Libri per la didattica (banca dati CINECA)

1. Fondamenti di metallurgia per l'ingegneria, F. Felli, C. Vendittozzi, Editrice: Esculapio, (11/2018), ISBN: 9788893850964, URL: <https://bookshop.editrice-esculapio.com/products/felli-vendittozzi-fondamenti-di-metallurgia-per-l'ingegneria>
2. Metallurgia di base per l'ingegneria, F. Felli, C. Vendittozzi, Editrice: Aracne, (01/2014), ISBN: 9788854878396

Capitolo in libro (banca dati CINECA)

FELLI, F.; LUPI, C.; PAOLOZZI, A.; SAVIANO, G.; PILONE, D.; BROTZU, A.; VENDITTOZZI, C., Studio e Caratterizzazione di Strutture Intelligenti basate su Sensori in Fibra Ottica Fiber Bragg Grating (FBG), in Pianificare in Controtendenza. Nuovi programmi di ricerca e nuove lauree in ingegneria per il territorio della provincia di Latina (2013), Aracne editrice S.r.l., ISBN: 9788854861244

Brevetti (banca dati CINECA)

1. Brevetto Italiano No. 0001410448, Sensori FBG ricoperti di zeolite per la misura delle proprietà delle zeoliti stesse o di parametri ambientali (2014), S. Bianco; L. Benussi; D. Piccolo; G. Saviano; F. Felli; C. Lupi; M. Ferrini; A. Brotzu; C. Vendittozzi; M. A. Caponero
Brevetto Italiano No. 1388729, Progetto innovativo di un satellite inseguito via laser (2008), A. Paolozzi; I. Ciufolini; C. Vendittozzi; G. Sindoni; C. Cerruti; C. Paris

Articoli su rivista (da Google Scholar)

1. Metallurgical Aspects of Ni-Coating and High Temperature Treatments for FBG Spectrum Regeneration (2023) Materials. <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/8/2943>. DOI: 10.3390/ma16082943 [non ancora in SCOPUS perché di recente pubblicazione]
2. Paris, C., Vendittozzi, C., Paolozzi, A. et al. Tests of Sapphire Optical Fiber Sensors for Strain Monitoring in High Temperature Environment. Aerotec. Missili Spaz. 95, 136–144 (2016). DOI: 10.1007/BF03404722 (<https://link.springer.com/article/10.1007/BF03404722#citeas>)

Atti di convegno

1. C. Vendittozzi A , S. Colafranceschi B , S. Bianco C , G. Saviano D , L. S. L. Barros A , A. V. R. Dias A Preliminary design of an origami foldable deorbiting sail for a 3U CubeSat, International Conference on Flight vehicles, Aerothermodynamics and Re-entry Missions and Engineering (FAR), 30 September - 3 October 2019, Monopoli (Ba), Italy
2. GESSINI, P. et al. Smallsat high-energy missions using ablative pulsed plasma thrusters. In: IAA LATIN AMERICAN CUBESAT WORKSHOP, 3., 2018, Ubatuba, SP, Brasil.
(<https://repositorio.unb.br/handle/10482/35177>)
3. C. Vendittozzi et Al., Adaptation of low-cost open source desktop 3d-printer for Additive Manufacturing of high performance thermoplastic for space application, 3rd IAA Latin American CubeSat Workshop, 3rd – 7th December 2018, Ubatuba (SP), Brazil.
4. Antonio Paolozzi, Claudio Paris, Erricos C. Pavlis, Giampiero Sindoni, Ignazio Ciufolini, Cristian Vendittozzi, "Monitoring global climate change using SLR data from LARES and other geodetic satellites," Proc. SPIE 9803, Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2016, 98034N (20 April 2016); <https://doi.org/10.1117/12.2222149>
5. Vendittozzi, C., Benussi, L., Bianco, S., Colafranceschi, S., Piccolo, D., and Saviano, G., "A study of gas mixtures and HV feedback in a RPC single-gap monitoring system", in <i>Proceedings of the XIth Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors (RPC2012). 5-10 February</i>, 2012.
doi:10.22323/1.159.0057, (<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012rpcr.workE..57V/abstract>)
6. S Colafranceschi, L Benussi, S Bianco, L Passamonti, D Piccolo, D Pierluigi, A Russo, G Saviano, C Vendittozzi, "Operational experience of the GGM at the CMS Experiment", in <i>Proceedings of the XIth Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors (RPC2012). 5-10 February</i>, 2012.
doi:10.22323/1.159.0046, (<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012rpcr.workE..46C/abstract>)
7. I. Ciufolini, A. Paolozzi, E. Pavlis, R. Koenig, J. Ries, R. Matzner, R. Neubert, D. Rubincam, D. Arnold, V. Slabinski, G. Sindoni, C. Paris, M. Ramiconi, D. Spano, C. Vendittozzi, H. Neumaye, LARES Laser Relativity Satellite, (05/2011) presentation at NASA Goddard Space center
(https://cddis.nasa.gov/lw17/docs/papers/session1/01-LARES_Laser_Relativity_Sat.pdf)
8. C. Vendittozzi, F. Felli, A. Brotzu, G. Saviano, M. A. Caponero, Use of FBG sensors for the monitoring of cultural heritage structures and monuments Impiego dei sensori FBG per il monitoraggio di beni di interesse storico artistico, Digital Repository, Convegno IGF XXI, Cassino (FR), Italia, 13-15 Giugno 2011; ISBN 978-88-95940-36-6 (<https://www.gruppofrattura.it/ocs/index.php/cigf/igf21/paper/view/1029>)
9. Paris, C; Sindoni, G; Ramiconi, M; Vendittozzi, C; Paolozzi, A, LARES hold-down release system: qualification test campaign, (2010). Conference: Mechanism Final Presentation Days and Tribology Forum, 12 to 13 february 2009, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands
10. A Paolozzi, I Ciufolini, F Felli, A Brotzu, D Pilone, C Vendittozzi, F Passeggio, Material and manufacturing of LARES Satellite, 29/06/2009, Proceedings of XX Congresso Nazionale AIDAA, Milano, Italy
11. A Paolozzi, I Ciufolini, C Vendittozzi, A Bursi, Cost effective center of mass determination of LARES satellite, 29/06/2009, Proceedings of XX Congresso Nazionale AIDAA, Milano, Italy
12. A Paolozzi, I Ciufolini, C Vendittozzi, I Peroni, Mechanical design of LARES Satellite, 29/06/2009, Proceedings of XX Congresso Nazionale AIDAA, Milano, Italy
13. Boni, A., et Al.; LARES (LASER RELativity Satellite): Status Report; 36th Meeting of the LNF Scientific Committee, May 21, 2008
https://agenda.infn.it/event/493/contributions/55940/attachments/39928/47081/Dellagnello-LNFSC_May08.pdf

Riferimenti accademici (presso i quali è reperibile la lista integrale delle pubblicazioni):

- LATTES: <http://lattes.cnpq.br/0016059435687196>

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-0793-4052>
- **SCOPUS AUTHOR IDENTIFIER:** 25629008200
- **PUBLONS:** <https://publons.com/researcher/AAA-3112-2020/>
- **MyCitations:** https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=SbASH1YAAAAJ

Membro del comitato editoriale

- Fracture and Structural Integrity ([Frattura ed Integrità Strutturale \(fracturae.com\)](http://fracturae.com))
- Virginia Journal of Business, Technology and Science ([Virginia Journal of Business, Technology, and Science \(vajbts.org\)](http://vajbts.org))

Attività di revisione tra pari

Revisore per:

- MDPI Sensors,
- IEEE Access,
- IEEE Sensors Journal,
- Frattura Ed Integrità Strutturale
- Journal of Intelligent Material Systems and Structures
- MDPI Information,
- European Journal of Physics,
- Polymers

Lista delle 12 pubblicazioni scientifiche selezionate per la valutazione

In conformità con l'Art. 2 del bando no. 2023PAE007 sono qui riportati i prodotti della ricerca effettivamente pubblicati entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, ovvero il 04/05/2023.

1. Vendittozzi, C., Felli, F., Lupi, C.
Modeling FBG sensors sensitivity from cryogenic temperatures to room temperature as a function of metal coating thickness
(2018) Optical Fiber Technology.
Cited 27 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042937225&doi=10.1016%2fj.yofte.2018.02.017&partnerID=40&md5=f7da7788f72e64c4d4f226c573a7559e>
DOI: 10.1016/j.yofte.2018.02.017
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus
2. Lupi, C., Felli, F., Dell'era, A., Ciro, E., Caponero, M.A., Kalinowski, H.J., Vendittozzi, C.
Critical issues of double-metal layer coating on FBG for applications at high temperatures
(2019) Sensors (Switzerland).
Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071766731&doi=10.3390%2fs19183824&partnerID=40&md5=dad3f064049d8def175d7f0044a79908>
DOI: 10.3390/s19183824
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus
3. Lupi, C., Vendittozzi, C., Ciro, E., Felli, F.

Metallurgical Aspects of Ni-Coating and High Temperature Treatments for FBG Spectrum Regeneration (2023) Materials.

<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/8/2943>

DOI: 10.3390/ma16082943

IF (2022/2023): 3.748

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: MDPI (Editor page)/Google Scholar

4. Lupi, C., Vendittozzi, C., Ciro, E., Felli, F.
FBG Spectrum Regeneration by Ni-Coating and High-Temperature Treatment (2022) Sensors.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139885626&doi=10.3390%2fs22197255&partnerID=40&md5=469cc553e44c11abb731f7d0226a01d1>
DOI: 10.3390/s22197255
IF (2022/2023): 3.847
DOCUMENT TYPE: Article
5. SOURCE: ScopusDimino, I., Vendittozzi, C., Reis Silva, W., Ameduri, S., Concilio, A.
A Morphing Deployable Mechanism for Re-Entry Capsule Aeroshell (2023) Applied Sciences (Switzerland).
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149972801&doi=10.3390%2fapp13052783&partnerID=40&md5=d9984689118d535bf78d102ea87e1dea>
DOI: 10.3390/app13052783
IF (2022/2023): 2.838
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus
6. Brindisi, A., Vendittozzi, C., Travascio, L., Di Palma, L., Ignarra, M., Fiorillo, V., Concilio, A.
A preliminary assessment of an FBG-based hard landing monitoring system (2021) Photonics.
Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118350937&doi=10.3390%2fphotonics8100450&partnerID=40&md5=35cd43c702f1974f38d09712b40d659a>
DOI: 10.3390/photonics8100450
IF (2021): 2.536
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus
7. Lupi, C., Felli, F., Ciro, E., Paris, C., Vendittozzi, C.
Railway overhead contact wire monitoring system by means of FBG sensors (2021) Frattura ed Integrità Strutturale.
Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109173150&doi=10.3221%2fIGF-ESIS.57.18&partnerID=40&md5=2439018099ad0bc42be6333bbd07f4f3>
DOI: 10.3221/IGF-ESIS.57.18
IF (2021): 0.486
DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

8. Vendittozzi, C., Ciro, E., Felli, F., Lupi, C., Marra, F., Pulci, G., Astri, A.
Static and dynamic weighing of rolling stocks by mean of a customized FBG-sensorized-patch
(2020) International Journal of Safety and Security Engineering.
Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082446635&doi=10.18280%2fjsse.100111&partnerID=40&md5=9fd29174d5c0e77a7561d9e6e1ff715f>
DOI: 10.18280/jsse.100111
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus
9. Felli, F., Paris, C., Paolozzi, A., Vendittozzi, C., De Lellis, G., Asanuma, I.
Monitoring systems for pipeline safety based on FBG sensors
(2018) WIT Transactions on the Built Environment.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049314191&doi=10.2495%2fSAFE170371&partnerID=40&md5=8d66b5a0f67c9d7cf239dff815860a1e>
DOI: 10.2495/SAFE170371
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
SOURCE: Scopus
10. Brindisi, A., Vendittozzi, C., Travascio, L., Di Palma, L., Belardo, M., Ignarra, M., Fiorillo, V., Concilio, A.
Preliminary Assessment of an FBG-Based Landing Gear Weight on Wheel System
(2022) Actuators.
Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135601032&doi=10.3390%2fact11070191&partnerID=40&md5=fb5f555ffbcf7370480f2ecc7d48b4f0>
DOI: 10.3390/act11070191
IF (2022/2023): 2.523
DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus
11. Brotzu, A., Di Cocco, V., Iacoviello, F., Natali, S., Vendittozzi, C.
Standards for shape memory alloy applications
(2021) Shape Memory Alloy Engineering: For Aerospace, Structural, and Biomedical Applications.
Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126790502&doi=10.1016%2fB978-0-12-819264-1.00003-0&partnerID=40&md5=9cc918864319a31d61525843af9ec00a>
DOI: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00003-0
DOCUMENT TYPE: Book Chapter
SOURCE: Scopus
12. Brotzu, A., Di Cocco, V., Iacoviello, F., Natali, S., Vendittozzi, C.
Latest attainments
(2021) Shape Memory Alloy Engineering: For Aerospace, Structural, and Biomedical Applications.
Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126736202&doi=10.1016%2fB978-0-12-819264-1.00002-9&partnerID=40&md5=80c245a6034bd538c62b15129c57511d>
DOI: 10.1016/B978-0-12-819264-1.00002-9

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

SOURCE: Scopus

Le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae et Studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Aggiornamento del documento: Aprile 2023