

Curriculum di PATRIZIA SFORZA

DATI ANAGRAFICI

Data e luogo di nascita: 27/01/1961 - Bari
Residenza: via Cardassi 49, 70121 Bari
Telefono: 340 009 8112
Indirizzo e_mail: patrizia.sforza@mermecgroup.com
Stato Civile: coniugata con 3 figli

TITOLI DI STUDIO

Liceo Scientifico "Scacchi" Bari 1974-1979
Maturita' Scientifica 56/60
Universita' degli Studi di Bari 1980-1984
Laurea in Fisica 110/110 e lode
Vincitrice del dottorato in Fisica con la votazione di 100/100. 1985
Abilitazione all'insegnamento in Fisica nelle Scuole Medie Superiori con votazione 73/80 e vincitrice di cattedra 1987

BORSE DI STUDIO

Formez c/o Centro Laser di Bari 1985-1988

CONTRATTI DI LAVORO

Centro Laser di Valenzano 1988 - 2001

MER MEC S.p.A. di Monopoli

Responsabile Ricerca Finanziata Dal 4 giugno 2001 ad oggi

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nell'ambito di programmi nazionali ed internazionali di ricerca e progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST), del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR, Progetti Finalizzati e Speciali), dalla Comunità Europea (BRITE EURAM, VALUE, EUREKA, GROWTH, IST), dalla Regione Puglia e dall'ASI.

I temi che maggiormente identificano e qualificano l'attività di ricerca svolta, possono essere raggruppati nei seguenti filoni fondamentali:

- Calcolo delle funzioni di struttura del nucleone in Fisica Teorica (Tesi di Laurea)
- Applicazioni industriali meccaniche dei laser di potenza
- Analisi di modelli numerici alle differenze finite per la risoluzione dell'equazione di conduzione del calore
- Applicazioni laser nel campo della Biologia e della Medicina
- Controllo di processo attraverso tecniche spettroscopiche
- Realizzazione di sensori elettro-ottici per monitoraggio processi laser e processi di saldatura convenzionali
- Realizzazione di sensori elettro-ottici per misure dimensionali
- Realizzazione di sensori per misure dimensionali basati su tecniche di visione.

ALTRE ATTIVITA'

- Attività di formazione svolta nell'ambito di corsi nazionali, regionali ed aziendali (ENEA Trisaia, Magneti Marelli, BlindalPort) sulle tecnologie laser
- Stesura di proposte di ricerca in ambito nazionale (CNR, MURST, POP PUGLIA) ed internazionale (BRITE-EURAM, VALUE, GROWTH, IST)
- Co-Autore di un CD ROM Multimediale sulle tecnologie laser finanziato dal Ministero del Lavoro P.O. 940028/I/1 Azioni Innovative Sud Progetto "CD-ROM taglio e trattamenti superficiali con il laser"
- Referee per la rivista Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy
- Attività di assistenza presso Piccole e Medie Imprese locali per la stesura di proposte di ricerca e di trasferimento tecnologico
- Partecipazione al Programma di Formazione "Operatori di Progetto" CLUSTER e TRIALS della durata di 1 anno.

TESI DI LAUREA

- Correlatore dott. V. Santacesaria Laurea in Fisica 1993
- Correlatore dott. A. Ancona Laurea in Fisica 1997
- Correlatore dott. R. Morano Laurea in Fisica 1998
- Correlatore dipl. ing. N. Pirulli Diploma di laurea in Ingegneria Elettronica 2000
- Correlatore dr. ing. C. Pisani Laurea in Ingegneria Elettronica 2000
- Correlatore dr. Marco Perrone Laurea in Economia e Commercio 2000
- Correlatore dr. ing. T. Marzulli Diploma di laurea in Ingegneria Meccanica 2000

PROGETTI DI RICERCA GESTITI NEL CENTRO LASER

- Responsabile scientifico Progetto PF-TEO CNR Sp 1 Tema 1.5 "Realizzazione di Sensori Elettro-ottici per il Processo di Taglio con Laser a CO₂" 1992-1993
- Responsabile scientifico Progetto BRITE EURAM BE3042 "Plume Emission Analysis Under Time Resolved Spectroscopy for Laser welding Control" 1990-1993

- Responsabile Scientifico Progetto TRIALS “Diagnostica Ambientale e di Processo” Linea 1.1: *Dispositivi per il Monitoraggio dei Processi di Saldatura* 1997-1998
- Responsabile scientifico Progetto BRITE EURAM BE 97-5049 “*Development of a high speed online inspection system with novel electro-optical deflection*” 1998-2001
- Responsabile scientifico Progetto POP Puglia 1994-1999 Sottomisura 7.4.2 “*Integrazione di sensori ottici in una stazione di saldatura ad arco per il controllo difettologico in linea*”
- Responsabile scientifico Progetto POP Puglia 1994-1999 Sottomisura 7.4.2 “*Sviluppo di un Sistema Citometrico a Flusso per la Misura della Parete Esterna di Cellule*”
- Coordinatore delle risorse Centro LASER per i Progetti POP Puglia 1994-1999 :

Sottomisura 7.4.2 “*Sviluppo di un Sistema Citometrico a Flusso per la Misura della Parete Esterna di Cellule*”

Sottomisura 7.4.2 “*Integrazione di sensori ottici in una stazione di saldatura ad arco per il controllo difettologico in linea*”

Sottomisura 7.4.1 “*Sensori a microonde per applicazioni al monitoraggio ambientale dei beni culturali*”

Sottomisura 7.4.1 “*Progetto di innovazione per la produzione di aste perforatrici*”

Sottomisura 7.4.1 “*Utilizzo della tecnologia laser per la saldatura di alberi frizione soggetti all’azione di campi magnetici intrinseci residui. Realizzazione di un prototipo per la produzione*”

Sottomisura 7.4.1 “*Analisi dei composti gassosi sviluppati durante il taglio laser di materiali polimerici. Realizzazione di un prototipo di abbattitore.*”

Responsabile Scientifico del Premio esplorativo “*New Ultra-structural Cytometry by Laser scattering and Electronic image processing in Oncology*” nell’ambito del Programma Specifico IST – Società dell’informazione - del Quinto Programma Quadro della Comunità Europea (1998-2002).

Coordinatore Borsa di Studio “*Marie Curie Industry Host Fellowship*” dal titolo “*Development of a Laser Measurement System for Industrial Inspection in Aluminium Sheet Manufacturing*” nell’ambito del Programma Specifico GROWTH – Crescita Competitiva e Sostenibile - del Quinto Programma Quadro della Comunità Europea (1998-2002),

ATTIVITA' di RICERCA SVOLTA NEI SEGUENTI PROGETTI MER MEC S.p.A.

Progetto CRAFT del V Programma Quadro della Comunità Europea
"On-line process control of thin sheet Hybrid laser welding" **HYBRID WELDING**

Ministero della Ricerca
Progetto **FISR** (Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca) D.Lg.vo 204/98 " **SAIA** – Sensori ottici ed elettro-ottici per applicazioni industriali ed ambientali"

MIUR PON "Ricerca, Alta Formazione e Sviluppo Tecnologico"
Misura 1.3 "Ricerca e Sviluppo nei settori strategici per il Mezzogiorno"
"Gestione della Sicurezza nella Circolazione Ferroviaria: Metodologie e Tecnologie Innovative per il Monitoraggio e la Diagnostica delle Linee e dei Rotabili" PROT. MIUR 12853

MIUR PON "Ricerca, Alta Formazione e Sviluppo Tecnologico"
Misura 3.1 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della Ricerca e dello Sviluppo tecnologico"
"Gestione in Sicurezza dell'Armamento Ferroviario" PROT. MIUR 12853

Ministero Attività Produttive
PIA INNOVAZIONE Misura 2.1.a PON Sviluppo Imprenditoriale Locale - Programma di industrializzazione **SHIFTGAUGE** "Sistema a scartamento variabile per automotrice diagnostica"

Progetto PIA FORMAZIONE "PON SVILUPPO IMPRENDITORIALE LOCALE" del Ministero delle Attività Produttive

Progetto di Sviluppo Tecnologico finanziato dall' Agenzia Spaziale Italiana (Bando 2000)
"TECNICHE LASER PER LA RICOSTRUZIONE TRIDIMENSIONALE DELLA CELLA DI LAVORO DI UN ROBOT SULLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE **RISS** "

REGIONE PUGLIA – Legge 598/94 art. 11 Ricerca e sviluppo precompetitivo
PROTUNNEL "Sistema di Misura del Profilo di Gallerie Ferroviarie"

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 5
"Dimostratore Magazzino Automatico Inerziale (**DOMAIN**)" Prot. MIUR 6336

Ministero Attività Produttive
PIA INNOVAZIONE Misura 2.1.a PON Sviluppo Imprenditoriale Locale – Progetto di Sviluppo Precompetitivo, Formazione e di Investimento
HYPERTRACK: Sistema inerziale per la misura della geometria del binario

SESTO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA
STREP Project - Contract N. TST3-CT-2003-506218 "Development of an Innovative Ground Penetrating Radar System for Fast and Efficient Monitoring of Rail Track Substructure Conditions (**SAFERAIL**)"

SESTO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA
Marie Curie Fellowships for the Transfer of Knowledge - Contract no.: MTKD-CT-2004-002921
"VERA - Vehicle-Rail Interaction Modelling"

SESTO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA
STREP Project - Contract no.: FP6 – 012440 "European Optimised Pantograph Catenary Interface (**EUROPAC**)"

SESTO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA
Integrated Project - Contract no.: PL 012526 "Intelligent Integration of Railway Systems (**INTEGRAIL**)"

REGIONE PUGLIA – Legge 598/94 art. 11 Trasferimento Tecnologico
"Sistema di pesatura dinamica dei veicoli ferroviari (**PESA FER**)"

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 5
Decreto pubblicato sulla G.U. del 6-8-2004
"Nuove Architetture di Dimostratori Ferroviari (**NADIMOFER**)" Prot. MIUR 10060

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 5
Decreto pubblicato sulla G.U. del 6-8-2004
"Ricoprimenti Innovativi (**RINNOVA**)" Prot. MIUR 10059

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 5
"Dimostratore per la caratterizzazione Ambientale di Siti Inquinati (**ROCAS**)" Prot. MIUR 11385

REGIONE PUGLIA POR PUGLIA 2000-2006 - Misura 4.18 Contratti di Programma
"Una Virtual Factory per i Prodotti e Servizi Aerospaziali"
Programma di Ricerca e Sviluppo Precompetitivo "Sistema satellitare di georeferenziazione delle linee ferroviarie"

REGIONE PUGLIA – Legge 598/94 art. 11 Ricerca e sviluppo precompetitivo **VIDEO HEAD** "Sistema di video ispezione e riconoscimento automatico dei difetti della linea aerea"

REGIONE PUGLIA Programma Operativo Regionale 2000 – 2006 Misura 3.13
Progetto: "**TRAIN STOP**" Sistema innovativo di sicurezza del sistema ferroviario

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 12
Bando FAR - Progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo nel settore dell'ICT
"**INVIA** Integrazione Virtuale del sistema dell'Autotrasporto"

Prot. MIUR: 4431/ICT

Partner: Consorzio VIATECH, Consorzio FAI, Consorzio TRAIN

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 5

“**PROIBRID** - Dimostratore per PROcessi di Saldatura IBRIDa di Leghe di Titanio” Prot. Miur 10519

Committente: SRB Costruzioni

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Legge 297/1999 art. 12

Bando Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie per la realizzazione di nuovi materiali e di metodi di progettazione per il settore ferroviario e dei vettori di medie dimensioni. Realizzazione di “facilities” per prove e qualificazioni

Progetto "**TEXTRA** - Tecnologie e materiali innovativi per l'industria dei mezzi di trasporto"

REGIONE PUGLIA - ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO in materia di “Ricerca Scientifica” – Progetti Strategici

Titolo: Ricerca e Sviluppo di un Sistema di Gestione della Manutenzione di Asset Ferroviari (**ASSET**)”

REGIONE PUGLIA - ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO in materia di “Ricerca Scientifica” – Progetti Strategici

Titolo: Ricerca e Sviluppo di Metodologie per La **Meccanica Sperimentale** e la Diagnostica Strutturale

SETTIMO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA

Large Scale Integrated Project – Grant Agreement no. 218575: “INtegrated European Signalling System (**INESS**)”

Ministero Istruzione Università e Ricerca - Grandi Progetti Strategici

Progetto di Ricerca e Sviluppo “**SAFER** - Sicurezza Attiva FERroviaria” - DM29014

Regione Puglia - POR 2000-2006 PIA PIT N.5 Progetto di Ricerca e Sviluppo Precompetitivo e Programma di Investimenti **CAR LAB** “Veicolo di misura e controllo dei sistemi di segnalamento ferroviario”

Regione Puglia Assessorato Sviluppo Economico

Settore Artigianato e PMI POR PUGLIA 2000-2006 Misura 4.1A Globalizzazione

SETTIMO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA

Coordination and Support Action – Coordinating

Grant Agreement no. 218730: “Action to stimulate participation of cooperation partners in surface transport research (**CETRA FP7**)”

SETTIMO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA

Coordination and Support Action – Support Action

Grant Agreement no. 230409: “European Rail Research Advisory Council, Coordinating, Creating Roadmaps, Evaluating and Prioritising Future Rail Research (**ERRAC RoadmAP**)”

SETTIMO PROGRAMMA QUADRO DELLA COMUNITA' EUROPEA

Collaborative Project - Small or medium-scale focused research project

Grant Agreement no. 234299: “Predictive Maintenance employing Non-intrusive Inspection & Data Analysis (**PM'n'IDEA**)”

P.O. PUGLIA 2007-2013 CONTRATTI DI PROGRAMMA REGIONALI – TITOLO VI Ricerca

Industriale e Sviluppo Sperimentale Asse I - Linea di Intervento 1.1 - Azione 1.1.1: Progetto

SEGNALAMENTO 2012 - “Sistema Innovativo di Segnalamento Ferroviario per la Sicurezza del Movimento Treni sulle Linee ad Alta Velocità”

MSE - Industria 2015 "Mobilità Sostenibile" DM 19/03/2008 Codice Domanda n° MS 01_00026:

Progetto **POSTRAIN**

FP7 **OPTIRAIL**: Development of a smart framework based on knowledge to support infrastructure maintenance decisions in railway corridors

FP7 **SUSTRAIL**: The sustainable freight railway: Designing the freight vehicle – track system for higher delivered tonnage with improved availability at reduced cost.

PROGETTI ACQUISITI per MEL SYSTEM S.r.l.

REGIONE PUGLIA PRAI Progetto di ricerca **MONU-SPINE** “Realizzazione di un MOdello funzionale NUmerico/ sperimentale del rachide lombo-sacrale (L2-S2) per la scelta ottimale di protesi e mezzi di sintesi nella patologia degenerativa dolorosa SPINALE” (2004).

Ministero dell’Istruzione, Ricerca e Università; PON Ricerca Legge 297 art.12 Progetto **TECSIS** “TECnologie diagnostiche e Sistemi Intelligenti per lo sviluppo dei parchi archeologici del Sud d’Italia” (2002-2006).

Ministero Attività Produttive PIA INNOVAZIONE Misura 2.1.a PON Sviluppo Imprenditoriale Locale – Progetto di Sviluppo Precompetitivo **INTERBALISE**: Sviluppo di un’interfaccia interoperabile boa-encoder per Impianti di Segnalamento Ferroviario (2005-2007).

REGIONE PUGLIA Progetto **TRAINSTOP** “Sistema innovativo di sicurezza del sistema ferroviario” Misura 3.13 POR Puglia 2000 – 2006.

REGIONE PUGLIA Progetto **CAR LAB** “Veicolo di misura e controllo dei sistemi di segnalamento ferroviario” PIA PIT N.5 - POR Puglia 2000 – 2006.

REGIONE PUGLIA Progetto **FAILSAFE** “Sistemi ed Architetture FAILSAFE per Applicazioni Avioniche “POR PUGLIA 2007-2013: Asse I Linea 1.1 – Azione 1.1.2 - Bando “Aiuti agli Investimenti in Ricerca per le PMI”.

REGIONE PUGLIA Progetto **Segnalamento 2012** “Sistema Innovativo di Segnalamento Ferroviario per la Sicurezza del Movimento Treni sulle Linee ad Alta Velocità” POR PUGLIA 2007-2013 Contratti di Programma.

Ministero dello Sviluppo Economico Progetto di Innovazione Industriale “Mobilità Sostenibile” MS01_00026 **POSTRAIN** “Veicolo bimodale/bitemperatura innovativo in configurazione costituita da due motrici”

Ministero dello Sviluppo Economico Progetto di Innovazione Industriale “Efficienza Energetica” EE01_00009 **MILD** “Integrazione della tecnologia di combustione MILD in sistemi innovativi per la produzione di energia, a basso impatto ambientale”

REGIONE PUGLIA APQ in materia di “Ricerca Scientifica” – Progetti Esplorativi Titolo: “Tecnologie di Fabbricazione e Packaging di Dispositivi Laser Organici Monolitici”.

CARICHE RICOPERTE

Vicepresidente del Consorzio PROCOMP, c/o C.R. Enea della Trisaia, Rotondella (MT) dal 2006 al 2008

Consigliere di Amministrazione del Centro Laser, Str. Prov. per Casamassima km 3 Valenzano (BA)

CARICHE ATTUALI

Consigliere di Amministrazione del Consorzio VIATECH, via Oberdan, 70 Monopoli (BA)

Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio TRAIN c/o ENEA Trisaia
ss. 106 km. 419,500 75026 Rotondella (MT)

Consigliere di Amministrazione del Consorzio MEDIS S.c. a r.l., S.P. per Casamassima km 3
70010 Valenzano

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

1. A. Giannelli, L. Nitti, G. Preparata, P. Sforza
"A Calculation of Nucleon Structure Functions"
Phys. Lett. 150B (1985) 214
2. M. Dell'Erba, P. Sforza, A.M. D'Errico, G. Chita, L. Cento
"Further Investigation on CO₂ Laser Welding of Copper"
OPTO '86 Conf., Paris 1986
3. M. Dell'Erba, P. Sforza, G. Chita, L. Cento
"New Problems Emerging from CO₂ Laser Material Processing: Copper To Copper and
Copper to non Copper Welding" Proc. ECOOSA '86 - SPIE **701** , No. 72.
4. M. Dell'Erba, P. Sforza, G. Chita, L. Cento
"Welding Copper to Steel by CO₂ Laser"
Proc. ICALEO '86 Conf.- Arlington USA 1986
5. M. Dell'Erba, G. Chita, P. Sforza, L. Cento
"Saldatura Rame-Acciaio con laser CO₂ di media potenza"
Rivista Italiana della Saldatura, 417- 422 Settembre 1987
6. P. Sforza, G. Lassandro, S. Passarella, M. Dell'Erba
"Inhibition Induced by Gold Vapour Laser Irradiation in the Activity of Bovine Muscle
Lactate Dehydrogenase"
Second Conference of the European Society Photobiology, Padova 1987.
7. G. Lassandro, P. Sforza, S. Passarella,, M. Dell'Erba
"Changes in the Optical and Biochemical Properties of Bovine Muscle Lactate
Dehydrogenase Irradiated by Helium-Neon Laser"
Second Conference of the European Society Photobiology, Padova 1987.
8. G. Daurelio, P. Sforza, P. Boffi
"Thermal Energy Balance in Laser Welding Processes of Austenitic Stainless Steels"
Optics and Lasers in Engineering **12** (1990) 19-33
9. P. Sforza, M. Dell'Erba, G. Chita
"Spectroscopy of Laser Produced Plasma during Aluminium Welding"
Proc. 22nd ISATA May 1990 Firenze ITALY
10. M. Dell'Erba, P. Sforza, G. Chita, G. Martano
"Plasma Electron Density and Temperature Measurement for CO₂ Laser Welding
Control
ATA Conf. Laser System Application in Industry - Torino 7-9 November 1990
11. G. Chita, M. Dell'Erba, M. Martano, P. Sforza
"Spectroscopy of Laser Produced Plasma during Aluminium Welding with Laser",

- Proc. Conf. on Quantum Electronics and Plasma Physics (Roma, November 1990), **29**, pp. 471 - 475 (1991)
12. P.Sforza, D. de Blasiis, D. Fiore, F. Angelillo, G. Koehn, G. Ripper
"Plume Emission Analysis under Time Resolved Spectroscopy for Laser Welding Control"
SYNTHESIS REPORT - BRITE EURAM Project No. Be 3042 - Contract No. 0194-C March 1994, pp.17.
 13. P. Sforza, V. Santacesaria
"CO₂ Laser Cutting: Analytical Dependence of the Roughness of the Cut Edge on the Experimental Parameters and Process Monitoring,"
Proc. V Symp. on High Power Laser and Laser Application (Wien, 5-8 April 1994), SPIE, **2207**, pp. 836-846 (1994)
 14. P. Sforza, D. De Blasiis, V. Santacesaria, G. Daurelio
"Optimization of the Roughness Level in CO₂ Laser Cutting Process,"
Proc. Conf. on Advanced Measurement Techniques and Sensory Systems for Automotive Application: Accuracy and Reliability, Ancona, 29-30 June 1995
 15. P. Sforza, D. de Blasiis, V. Lombardo, V. Santacesaria, M. Dell'Erba
"A Three-Modules Sensor for CO₂ Laser Welding and Cutting Processes"
Proc. SPIE Vol. 3097 pp. 97-107, Munich, June 1997
 16. P. Sforza, D. de Blasiis, R. Morano
"Sensori Elettro-Ottici per il Monitoraggio del Processo di Saldatura ad Arco"
5° Convegno Nazionale 'Strumentazione e Metodi di Misura Elettro-Ottici' Matera 1998
 17. V. Spagnolo, A. Ancona, M. Lugara', I.M. Catalano, M. Ferrara, G. Daurelio, P. Sforza
"Analisi Spettroscopica dell'Emissione da Plasma di Saldatura con Laser a CO₂"
5° Convegno Nazionale 'Strumentazione e Metodi di Misura Elettro-Ottici' Matera 1998
 18. P. Sforza
"Sensori Elettro-Ottici per il Controllo di Processo"
Relazione ad Invito, 5° Convegno Nazionale 'Strumentazione e Metodi di Misura Elettro-Ottici' Matera 1998
 19. P. Sforza
"Tecnologie di Saldatura: Ricerca, Sviluppo e Trasferimento Tecnologico"
Workshop "LASER DI POTENZA E FASCIO ELETTRONICO"
Fiera del Levante BARI - 24 e 25 Febbraio 2000
 20. P. Sforza
"Sistemi Laser Industriali per Controllo Dimensionale"
Relazione ad Invito, 6° Convegno Nazionale 'Strumentazione e Metodi di Misura Elettro-Ottici' Padova 2000

21. P. Sforza and D. De Blasiis
 "Welding Monitoring System – Technical Note"
 Commission V meeting, 53th Annual Assembly, IIW Firenze, Italy, 8-13 July 2000
22. P. Sforza and D. De Blasiis
 "Sistema di monitoraggio del processo di saldatura ad arco"
 Rivista italiana della saldatura - luglio agosto 2000, p.439-446
23. P. Sforza, D. De Blasiis
 "On-Line Optical Monitoring System for Arc Welding"
 sara' pubblicato su NDT&E International Journal Vol. 37 Nr. 1 Jan 2002-01-17
24. P. Sforza, V. Lombardo, T. Marzulli, C. Pappalettere
 "Tecnica di Triangolazione Laser *Time-of-Scan* per Misure Dimensionali"
 sara' pubblicato sulla collana Quaderni di Ottica e Fotonica
25. V. Lombardo, T. Marzulli, C. Pappalettere, P. Sforza
 "A Time-of-Scan Laser Triangulation Technique for Displacement Sensing"
 sottomesso per la Pubblicazione su Optics and Lasers in Engineering
26. P. Sforza
 "Tecnologia Laser nei Controlli Dimensionali"
 Seminario "LASER DI POTENZA"
 Centro Laser, Valenzano, 22 e 23 Marzo 2001
27. D. de Blasiis, P. Sforza, V. Lombardo, D. Naso, P. Pantaleo, B. Turchiano, L. Pezzati
 "Electro-optical sensors integrated in arc welding workstation for process monitoring
 by means of fuzzy logic controller" Commission V meeting, 54th Annual Assembly, IIW
 Ljubljana, Slovenia, 8-13 July 2001
28. Sviluppo di un sistema di misura di particelle micrometriche in sospensione V.
 Lombardo, A.M. Losacco, D. De Blasiis, Centro Laser, Valenzano (BA) P.
 Sforza MER MEC Monopoli (BA), O.N. Sabotinov, Sofia Univ. Bulgaria
29. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza, "A technique to characterize the
 wheel-rail interaction by means of a diagnostic railway vehicle", Proceedings of the XXI
 Instrumentation and Measurement Technology Conference, Como, 18-20 May 2004,
 pp.1680-1685;
30. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza "A Railway Measurement System to
 Evaluate the Wheel-Rail Interaction Quality", sottoposto a revisione per la IEEE
 Transactions on Instrumentation and Measurement - Special Issue on IMTC 2004;
31. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza, "Filtro adattato per la misura dei
 parametri assoluti della geometria del binario", Atti del XXI Congresso Nazionale
 GMEE, Crema, 16-18 Settembre 2004, pp.177-178;

32. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza "Compensazione della deriva dei sensori inerziali nel calcolo della sopraelevazione del binario ferroviario", Atti del XXI Congresso Nazionale GMEE, Crema, 16-18 Settembre 2004, pp.179-180;
33. A. Danese, D. Pepe, B. Rossi, P. Sforza "Measuring techniques of wheel-rail contact geometry", International Workshop on Railway R&D, Brindisi, 10 December 2004;
34. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza, "Adaptive filter for reconstruction of original signals from relative measurement", XXII Instrumentation and Measurement Technology Conference, Ottawa, May 2005;

Bari, 20/12/2017

Firma

