



EUROJOIN 7

Seventh European Congress
on Joining Technology



G|N|S|5

Fifth edition of
Italian Welding Days

Programme / Programma

Con il Patrocinio di:



Venezia Lido
21– 22 Maggio 2009

PROGRAMME / PROGRAMMA

Thursday / Giovedì 21/05/09

- 8,30 Participants' Registration / Registrazione dei Partecipanti
- 10,00 Opening Ceremony / Inaugurazione (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
- 10,45 Convention of IIS club - Invited paper
- Economic importance of welding
(Klaus Middeldorf: Managing Director of DVS - German Welding Society)
 - Research trends in welding technology
(Luisa Quintino: Chief Executive of the European Federation for Welding, Joining and Cutting)
 - Computer science in welding fabrication
(Rezia Molfino: President of SIRI - Italian Robotics and Automation Association)
- 12,45 EWF Awards / Riconoscimenti EWF
- Opening of Sponsors' permanent exhibition / Apertura dell'esposizione permanente degli Sponsor
- 13,00 Welcoming Buffet / Buffet inaugurale
- 14,30-18,00 Technical Session 1 (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
Welding of advanced base materials and consumables / La saldatura di materiali base e d'apporto innovativi
- 14,30-18,00 Technical Session 2 (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
Reliability of welded components and structures / Affidabilità di componenti e strutture
- 14,45-16,15 Corso 1 (in italian language only / solo in lingua italiana)
La saldatura del titanio, dello zirconio e del tantalio
- 16,30-18,00 Corso 2 (in italian language only / solo in lingua italiana)
Controllo US dei giunti saldati in acciaio inossidabile austenitico e in leghe di Al
- 14,30-18,00 Technical-commercial communications / Incontri tecnico-commerciali
- 18,30 Welcoming Cocktail / Cocktail di benvenuto



Friday / Venerdì 22/05/09

- 9,30-13,00 Technical Session 3 (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
Advanced and improved traditional welding processes / Sviluppi dei processi di saldatura tradizionali e processi avanzati
- 9,30-13,00 Technical Session 4 (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
Welding fabrication management / Gestione della fabbricazione di prodotti saldati
- 9,30-11,00 Corso 3 (in italian language only / solo in lingua italiana)
La qualità radiografica delle saldature
- 11,15-12,45 Corso 4 (in italian language only / solo in lingua italiana)
Danneggiamento per corrosione nella carpenteria saldata
- 9,30-17,45 Technical-commercial communications / Incontri tecnico-commerciali
- 13,00 Working lunch / Colazione di lavoro
- 14,15-17,45 Technical Session 5 (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
Automation, robotics and sensing systems / Automazione, robotica, sensoristica
- 14,15-17,45 Technical Session 6 (with simultaneous translation / con traduzione simultanea)
Diagnostics and NDT on welded components and structures / Diagnostica e PND su componenti e strutture saldate
- 14,15-15,45 Corso 5 (in italian language only / solo in lingua italiana)
Metallografia dei giunti saldati
- 16,00-17,30 Corso 6 (in italian language only / solo in lingua italiana)
Modalità esecutive dei PWHT di apparecchiature a pressione
- 18,00 Closing of the works / Chiusura dei lavori

OPENING CEREMONY / INAUGURAZIONE

Thursday / Giovedì 21 - Sala Perla – 10,00/10,45

After the ritual welcoming addresses from the IIS President, Ferruccio Bressani and the Secretary General, Mauro Scasso, a short speech from the President of the International Institute of Welding (IIW), Ulrich Dilthey and the President of the European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF) , Tim Jessop, will be given.

La cerimonia inaugurale vedrà, dopo i consueti saluti istituzionali di rito del Presidente IIS, Ferruccio Bressani, e del Segretario Generale, Mauro Scasso, brevi interventi del Presidente dell' International Institute of Welding (IIW), Ulrich Dilthey, e del Presidente dell' European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF), Tim Jessop .



CONVENTION **IIS** club

Thursday / Giovedì 21 - Sala Perla – 10,45 /12,45

The IISclub Convention is a moment devoted to the Professional Figures and to the Societies IIS certified, to provide them with an effective path for a "continuous education". The event consist of the following invited papers presented by worldwide leading figures in the welding world .



La Convention dell' **IISclub** è la manifestazione dedicata, in particolare, alle Figure Professionali ed alle Aziende Certificate dall'Istituto Italiano della Saldatura ai fini di fornire loro un efficace percorso di "continuous education".

La manifestazione comprende le seguenti memorie ad invito, presentate da personalità di spicco nel mondo della saldatura.

- **Economic importance of welding**
(Klaus Middeldorf: Managing Director of DVS - German Welding Society)
- **Research trends in welding technology**
(Luisa Quintino: Chief Executive of the European Federation for Welding, Joining and Cutting)
- **Computer science in welding fabrication**
(Rezia Molino: President of SIRI - Italian Robotics and Automation Association)



PRIZES AND AWARDS / PREMI E RICONOSCIMENTI

Thursday / Giovedì 21 - Sala Perla – 12,45 /13,00

At the end of the Convention some awards will be assigned. In particular the best European Welding Coordinator (RWC) in the year, selected by an EWF Commission, will be awarded. To run in the selection please see the announcement on EWF(www.ewf.be) or IIS (www.iis.it) web sites.

On the occasion the **Cevenini Prize** will be also awarded to the best students in IIS's NDE Courses for the years 2007 and 2008.

Al termine della Convention verranno assegnati alcuni premi. In particolare sarà premiato il migliore Coordinatore di Saldatura Europeo dell'anno (RWC), scelto da una apposita Commissione dell' EWF tra coloro che avranno soddisfatto i requisiti contenuti nel bando pubblicato sul sito sia dell' EWF (www.ewf.be) che su quello dell' Istituto Italiano della Saldatura (www.iis.it).

Nell'occasione verrà assegnato il **Premio Cevenini** agli allievi che hanno ottenuto il miglior risultato ai Corsi dell' IIS di Controlli non Distruttivi negli anni 2007 e 2008

WELCOMING BUFFET / BUFFET INAUGURALE

Thursday / Giovedì 21 - 3rd floor / 3° piano - Sala Laguna - ore 13,00

TECHNICAL SESSIONS / SESSIONI TECNICHE

with simultaneous translation / con traduzione simultanea

Since the afternoon of 21 May, six parallel Technical Sessions, two every half day, will take place lasting about 3h and half each. The Technical Sessions will be held at the third floor of the Palazzo del Casinò, in Mosaico 1 and Mosaico 2 rooms at the same time.

A partire dal pomeriggio del 21 Maggio si terranno sei Sessioni Tecniche, due ogni mezza giornata in parallelo, della durata di circa 3,5 ore ciascuna.

Le Sessioni tecniche si svolgeranno in contemporanea nelle sale Mosaico 1 e Mosaico 2 situate al terzo piano del Palazzo del Casinò.

THURSDAY 21 MAY / GIOVEDÌ 21 MAGGIO

14,30-18,00

SALA MOSAICO 1

WELDING OF ADVANCED BASE MATERIALS AND CONSUMABLES / LA SALDATURA DI MATERIALI BASE E D'APPORTO INNOVATIVI

Chairman: A. Lauro

- **Caratterizzazione della zona fusa 2 1/4Cr1MoV durante le diverse fasi di fabbricazione dei componenti a pressione (A. Bertoni - C.Bonnet / Air Liquide Welding)**
- **Properties of T/P 92 weld metals for ultra super critical (USC) power plant (Z. Zhang - B. Holloway - A. W. Marshall / Metrotec Products Ltd)**
- **Dissimilar joints of new power plant steels (V. Gross - H. Heuser - C. Jochum / Böhler Schweißtechnik, W. Bendick / Salzgitter Mannesmann Forschung, B. Hahn / V & M Deutschland)**
- **High alloyed duplex and austenitic stainless steels. Aspects of welding and fabrication (C.O. Pettersson- P. Stenvall - Z. Zhou / Sandvik Materials Technology)**
- **FCAW consumables and practices for welding high strength steels (M. van Der Mee / Lincoln Electric Europe)**
- **Cored wires for high-quality welding of corrosion resistant alloys (J-M.Bonnel – B.Bouquin - A. Cordari / Welding Alloys)**
- **La corretta scelta dei gas di protezione nella saldatura GMAW a doppio filo (B. Magnabosco – F. Coppo / SIAD)**

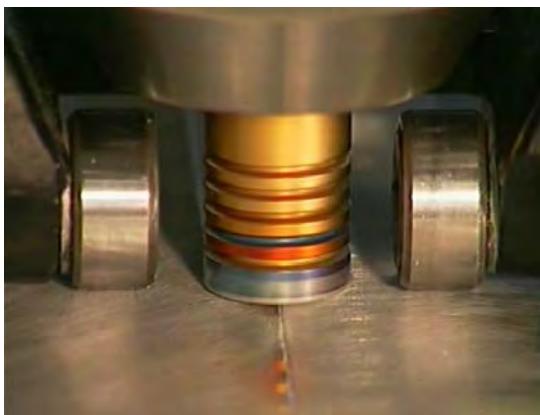
SALA MOSAICO 2

RELIABILITY OF WELDED COMPONENTS AND STRUCTURES / AFFIDABILITÀ DI COMPONENTI E STRUTTURE

Chairman: M. Koçak

- **Fitness for service for welded components subjected to creep loading (B. Dogan / EPRI)**
- **Modernization of Pressure Vessel Design Codes, Asme Section VIII Division 2, 2007 Edition and Fitness For Service Codes, API 579-1/ASME FFS-1, 2007 Edition with Applications (D. Osage / The Equity Engineering Group, Inc)**
- **La vulnerabilità dei giunti saldati nell'ambito dei meccanismi di danno attivi negli impianti industriali:analisi di affidabilità con la metodica RBI (M. De Marco - S. Pinca / Istituto Italiano della Saldatura)**
- **Monitoraggio e conservazione degli impalcati metallici: proposta di un sistema di pianificazione dei controlli e degli interventi di manutenzione (S. Scanavino - S. Botta / Istituto Italiano della Saldatura)**
- **Notch Stress Concept Variants - Application Examples for Thin and Thick Welded Steel Joints (C.M. Sonsino / Fraunhofer Institute, W.Fricke / University of Hamburg, F.de Bruyne - A. Hoppe / AUDI AG, A. Ahmadi - G. Zhang / Volkswagen AG)**
- **Extended Weldability Lobes for Resistance Spot Welding of Advanced High Strength Steels (AHSS) (G. Weber – M. Rethmeier / Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM))**





SALA MOSAICO 1

ADVANCED AND IMPROVED TRADITIONAL WELDING PROCESSES / SVILUPPI DEI PROCESSI DI SALDATURA TRADIZIONALI E PROCESSI AVANZATI

Chairman: L. Quintino

- Friction Stir Welding of steel: results and difficulties emerged from a three year research project (J. Dos Santos / GKSS-Forschungszentrum)
- Innovative Applications of Fully Automated Electron-Beam-Welding for the Transportation Industry (G.Reuter - C. Vogelei / Pro-Beam Group)
- Thick section welding with fiber Lasers up to 30kW (M. Grupp - K. Klinker / IPG Laser GmbH, S. Cattaneo / IPG Fibertech SrL)
- Recent Developments in the Keyhole Gas Tungsten Arc Welding Process (L. Jarvis / Ultratig International)
- Welded joints of steel with aluminium - an Outlook for the Future (H.Staufer - N.Jank / Fronius International GmbH)
- Selecting suitable gases to increase the performances in MIG & TIG welding of the Aluminium alloys (J.M. Fortain - S. Gadrey / Air Liquide C.T.A.S)

SALA MOSAICO 2

WELDING FABRICATION MANAGEMENT / GESTIONE DELLA FABBRICAZIONE DI PRODOTTI SALDATI

Chairman: M. Scasso

- Risk management in saldatura (M. Scasso - S. Morra / Istituto Italiano della Saldatura)
- State of the art of International Standardisation in the field of welding and allied processes (D.Von Hofe /DVS)
- The special importance of personnel competence in welding fabrication (T. Jessop - C. Eady / TWI Ltd)
- Tools for the management of Health and Safety in welding and the compliance to national rules (T. Valente / Università di Genova-DIMEL, L. Costa / Istituto Italiano della Saldatura)
- La fabbricazione di strutture di carpenteria metallica - PrEN1090 e Direttiva 89/106/CE (CPD) (S. Morra / Istituto Italiano della Saldatura)
- La norma EN 13445 ed i relativi aspetti tecnici di progettazione, saldatura, controllo ed ispezione finale nella fabbricazione di attrezzature a pressione (J. P. Longin / Apave Sud-Europe, G.M.Massa / CPM Apave Italia)

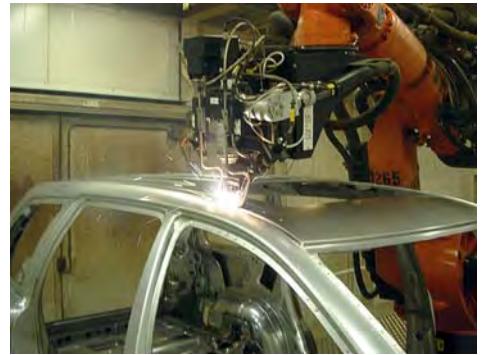


SALA MOSAICO 1

AUTOMATION, ROBOTICS AND SENSING SYSTEMS / AUTOMAZIONE, ROBOTICA, SENSORISTICA

Chairman: R. Molfino

- Recenti sviluppi nell' applicazione della robotica nelle fasi di saldatura nel settore Automotive (F. Rusinà / Comau)
- Sensors in Welding Automation – A state-of-the-art report (G. Starke / APS GmbH - European Centre for Mechatronics)
- New developments and trends for automatic robot welding programming: focus on human machine interfaces and CAD programming (J. N. Pires - R. Araújo / University of Coimbra)
- Automated intelligent panelline using high power fiberlaser-hybrid technology delivers panels without needs for straightening or reworking (A. Nevierov / Fincantieri Monfalcone, P. Seyffarth - R. Gaede / Ingenieurtechnik und Maschinenbau GmbH)
- Image processing for automated robotic welding (P. Seyffarth - D. Kleist / Ingenieurtechnik und Maschinenbau GmbH, R. Berger / aviCOM , P.Schurbaum / Wadanyards MTW)
- Laser diode based vision system for viewing arc welding (G. Melton – C. Schuhler / TWI Ltd)



SALA MOSAICO 2

DIAGNOSTICS AND NDT ON WELDED COMPONENTS AND STRUCTURES / DIAGNOSTICA E PND SU COMPONENTI E STRUTTURE SALDATE

Chairman: F. Peri

- Non Destructive Evaluation – Challenges and Solutions (C. Boynard – L. Quintino / ISQ)
- Caratterizzazione della radiografia computerizzata (CR/DR) con schermi al fosforo e confronto con la radiografia convenzionale a film (F. Rivara , S. Rusca / Istituto Italiano della Saldatura, M. F. Bianchi / Bytest S.r.l.).
- Applications of quantitative acoustic emission non-destructive inspection technology for testing welded structures and components (G. Muravin - B. Muravin - L. Lezvinsky / Margan Physical Diagnostics Ltd)
- Sizing the height of discontinuities, their characterisation in planar / volumetric by phased array technique based on diffracted echoes (G. Nardoni - M. Certo - P. Nardoni - M. Feroldi - D. Nardoni / I&T Nardoni Institute , L. Possenti - A. Filosi - S. Quetti / ATB Riva Calzoni)
- Il controllo con onde guidate delle tubazioni: una moderna tecnica ispettiva che sta diffondendosi rapidamente – Stato dell'arte sul panorama normativo che sta nascendo (F. Peri - F. Bresciani / Istituto Italiano della Saldatura)
- Assessment of safe life inspection intervals for forged axles/rotors: the influence of in service NDT reliability (POD curve) S. Cantini - G. Patelli / Lucchini Sidermeccanica, S. Beretta - M. Carboni / Politecnico di Milano)



COURSES / CORSI

in Italian language only / solo in lingua italiana

Since the afternoon of May, 21 six courses, two every half day, will take place. The Courses will be run by IIS Experts and will last 90 minutes approximately.

A partire dal pomeriggio della prima giornata si terranno 6 Corsi, due per ogni mezza giornata, tenuti da docenti IIS, esperti del tema specifico, della durata di circa 1 ora e mezza ciascuno.

SALA DELLE FESTE

THURSDAY 21 MAY / GIOVEDÌ 21 MAGGIO

14,45 – 16,15 La saldatura del Titanio, dello Zirconio e del Tantalo (*Michele Murgia*)

16,30 – 18,00 Controllo ultrasonoro nei giunti saldati in acciaio inossidabile austenitico e in leghe di alluminio (*Gabriele Marchini*)

FRIDAY 22 MAY / VENERDI' 22 MAGGIO

9,30 – 11,00 La qualità radiografica delle saldature (*Simone Rusca*)

11,15 – 12,45 Danneggiamento per corrosione nella carpenteria saldata (*Stefano Botta- Marco De Marco*)

14,15 – 15,45 Metallografia dei giunti saldati (*Antonio Bianco*)

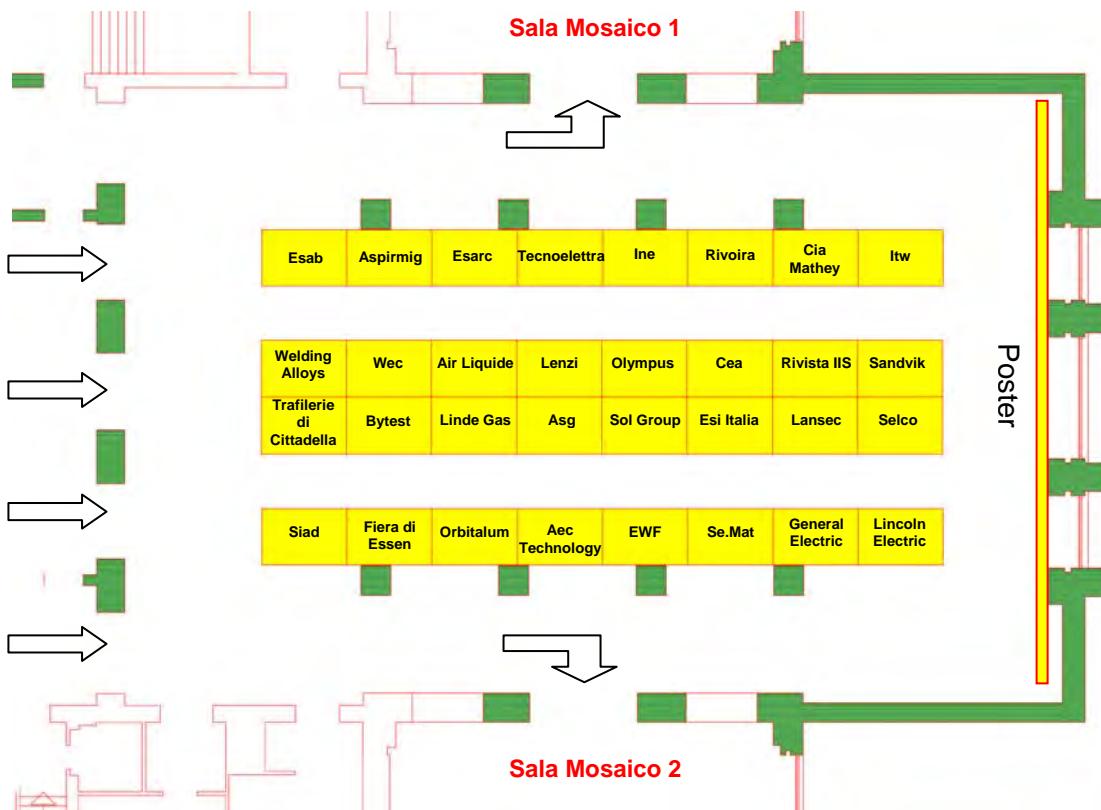
16,00 – 17,30 Modalità esecutive dei pwht di apparecchiature a pressione (*Marcello Mandina*)

EXHIBITION / ESPOSIZIONE

An exhibition area is reserved to the Sponsors. The exhibition will take place in Sala Adriatico, at the third floor of Palazzo del Casinò, seat of the Conference.

Uno spazio espositivo è stato riservato esclusivamente agli Sponsor della manifestazione. L'esposizione si terrà nella Sala Adriatico del palazzo del Casinò, sede del Congresso.

SALA ADRIATICO



WELCOMING COCKTAIL COCKTAIL DI BENVENUTO

SALA LAGUNA

THURSDAY 21 MAY / GIOVEDÌ 21 MAGGIO

18,00-20,00

The Italian Institute of Welding invites all the Participants to take part in the Welcoming Cocktail that will be prepared in the Laguna room at the third floor of the Palazzo del Casinò. An amusing musical show will entertain the participants.

L'Istituto Italiano della Saldatura è lieto di invitare tutti i partecipanti ad un cocktail di benvenuto che si terrà alle ore 18,00 del 21 Maggio presso la sala Laguna al terzo piano del Palazzo del Casinò.
E' previsto un intrattenimento musicale.



TECHNICAL - COMMERCIAL COMMUNICATIONS / INCONTRI TECNICO - COMMERCIALI

in italian or english language without translation / in italiano o in inglese senza traduzione

Since the afternoon of May, 21, some technical-commercial communications will be given by the Sponsor, in Sala Pampanini at the third floor of Palazzo del Casinò. Each speech, will last about 45 minutes.

Da Giovedì 21 pomeriggio, nella Sala Pampanini al terzo piano del Palazzo del Casinò, si svolgeranno incontri Tecnico- Commerciali della durata di 45 minuti ciascuno, organizzati dagli Sponsor della manifestazione.

SALA PAMPANINI

THURSDAY 21 MAY / GIOVEDÌ 21 MAGGIO

14,30 - 15,15	RIVOIRA Nuove tecnologie per l'acciaio zincato (M. Proietti, C. Giuliano)
15,30 - 16,15	ESAB SALDATURA L'automazione in saldatura e movimentazione per un' efficiente produzione di torri eoliche ed altri corpi cilindrici (L. Baldassarre)
16,30 - 17,15	LANSEC Prevenzione infortuni agli occhi (R. Righi)
17,30 - 18,15	ESAB SALDATURA Sviluppi tecnologici negli impianti di saldatura in condizioni severe (M. Deponti)

FRIDAY 22 MAY / VENERDI' 22 MAGGIO

9,30 - 10,15	LENZI EGISTO SPA "Prolenx" tessuto barriera per dispositivi di protezione contro gli schizzi di metallo (F. Peluso)
10,30 - 11,15	AIR LIQUIDE WELDING "Sicuro"- La nuova cultura della sicurezza (A. Susta)
11,30 - 12,15	SIAD Flexigas il servizio di fornitura gas tagliato e saldato a misura di cliente (B. Magnabosco)
12,30 - 13,15	ASPIRMIG La vera aspirazione dei fumi di saldatura (M. Marconi)
14,15 - 15,00	SELCO SRL "Weld@Net" e "Power Factor" Selco. I grandi benefici della sintesi di controllo ed efficienza negli impianti di saldatura industriali (F. Mela, D. Faggionato)
15,15 - 16,00	OLYMPUS ITALIA Improve your weld inspection with phased array technology (E. Minero)
16,15 - 17,00	BYTEST, Bytest, un'azienda partner (M. Pomo, M. Scrimieri)

POSTER SESSION / SESSIONE POSTER

in english language only / solo in lingua inglese

The Participants will find, in suitable location, the following Posters for looking them up. The Authors will be willing to give information about their own work.

In una collocazione adeguata i seguenti Poster saranno consultabili dai Partecipanti che potranno inoltre incontrare gli Autori per eventuali approfondimenti sugli argomenti trattati.

SALA ADRIATICO

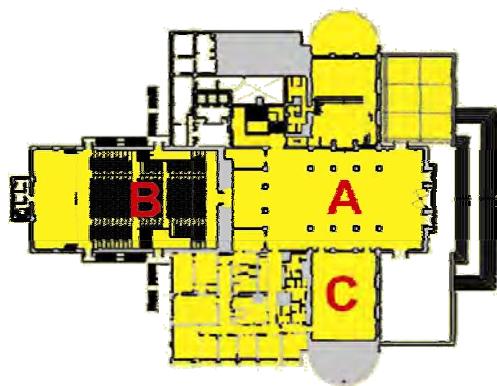
- Creep degradation mechanisms of combustion turbine parts made of hardenable Ni-base alloy after long time service (P.Bernasovský, P. Brziak, M. T.Domanková, P.Zifčák / Welding Research Institute – Industrial Institute of Slovak Republic)
- Laser Braze of Steel-Aluminum Assembly (L. Rodriguez / UNEXPO - A. Matheiu / LTM, Université de Bourgogne)
- Creep behaviour of steel P23 weldments (T. Vlasák, J. Hakl, / SVUM a.s. Research Centre Běchovice - P. Brziak / VUZ-PI SR, Račianská - J. Pecha / SES a.s., Továrenská)
- Resistance Spot Braze of Aluminium-Steel's Assemblies (A. López, D. Gesto, D. Morán, J. Sotelo / AIMEN Technology Centre)
- EBW of aluminium alloy AA6061 T651 cold plates for the space payload cooling system (G. Barbieri, M. Moncada / ENEA CR Casaccia - A. Sgambati / Thaled Alenia Space)
- Experimental evaluation of the fatigue strength of not classified welded joint details (C. Servetto - M. Lanza / Italian Institute of Welding)
- Comparison between Charpy V and CTOD test results on some welded joints having both small and large thickness. The influence of the two different toughness values on the results of a FFS assessment (C. Servetto - M. Lanza / Italian Institute of Welding)
- CO₂ Laser Welding of a Ti Alloy - Ti 6Al4V - components into an Ar Gas Overpressure Container, for Orthopaedic Prostheses (G. Daurelio, E.S. Andriani, I.M. Catalano / University and Polytechnic of Bari, M.D'Alonzo / ELFIM S.r.l.)
- Similar and Dissimilar Lap Joints by CO₂ Laser Welding of Different Family Al Alloys (G. Daurelio, E.S. Andriani, I.M. Catalano / University and Polytechnic of Bari)
- Research on technology and equipment for pulse stud welding (I.Boyko, V.Lapkovsky, V.Mironov., V.Zemchenkov / Riga Technical University)
- Use of a pulse magnetic field for metal parts joining (V.Mironov, V.Lapkovsky, I. Boyko / Riga Technical University)
- Perspective technologies for joining of details made of metallic powders (V.Lapkovsky, V.Mironov / Riga Technical University)
- EuroMECCA: European Models for Extended Cost-efficient in Company and Accreditation training (L.Mraz / VUZ PI SR)
- EduMECCA: New Educational Models that Encourage Creative transfer of Competence and Aquitance in Lifelong Learning (L.Mraz / VUZ PI SR)
- Non-destructive inspection of welds, brazing and glue connections with neutron imaging methods (C. Grünzweig, E. Lehmann / Paul Scherrer Institut)
- Residual Stress Management: Measurement, Fatigue Analysis and Beneficial Redistribution (Y. Kudryavtsev, J. Kleiman / Integrity Testing Laboratory Inc)
- ViWeld - an informatic tool suitable to forecast ecological and ergonomic aspects in welding- European Project ECONWELD Nr 516336 Coll-CT-2005 - Deliverable D4.4 "Predictive tool for virtual welding" (E.Rosellini, F. Colombo / University of Genoa - L. Allaria / Italian Institute of Welding - M. Carughi, A. Nilberto / CFD Engineering)

G6 Meeting

On Thursday, 21 in the afternoon the IIW - EWF- CEOs G6 Meeting will be held in the Sala Cardinale

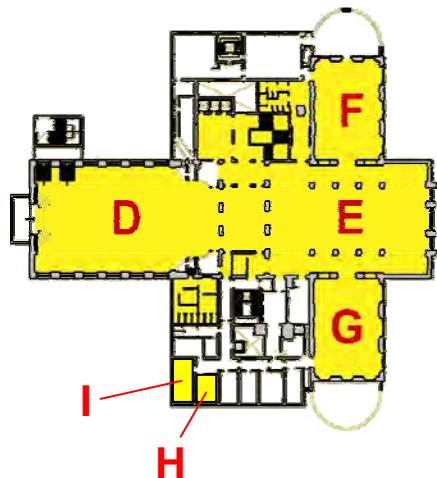
SALA CARDINALE

ROOM DISPLACEMENT / DISPOSIZIONE DELLE SALE



Ground Floor / Piano Terra

- A Hall**
Registration Desk – Secretariat Desk /
Registrazione Partecipanti - Segreteria
- B Sala Perla**
Opening - Convention IISclub – EWF Awards /
Cerimonia d'apertura - Convention IISclub –
Riconoscimenti EWF
- C Sala delle Feste**
Courses / Corsi

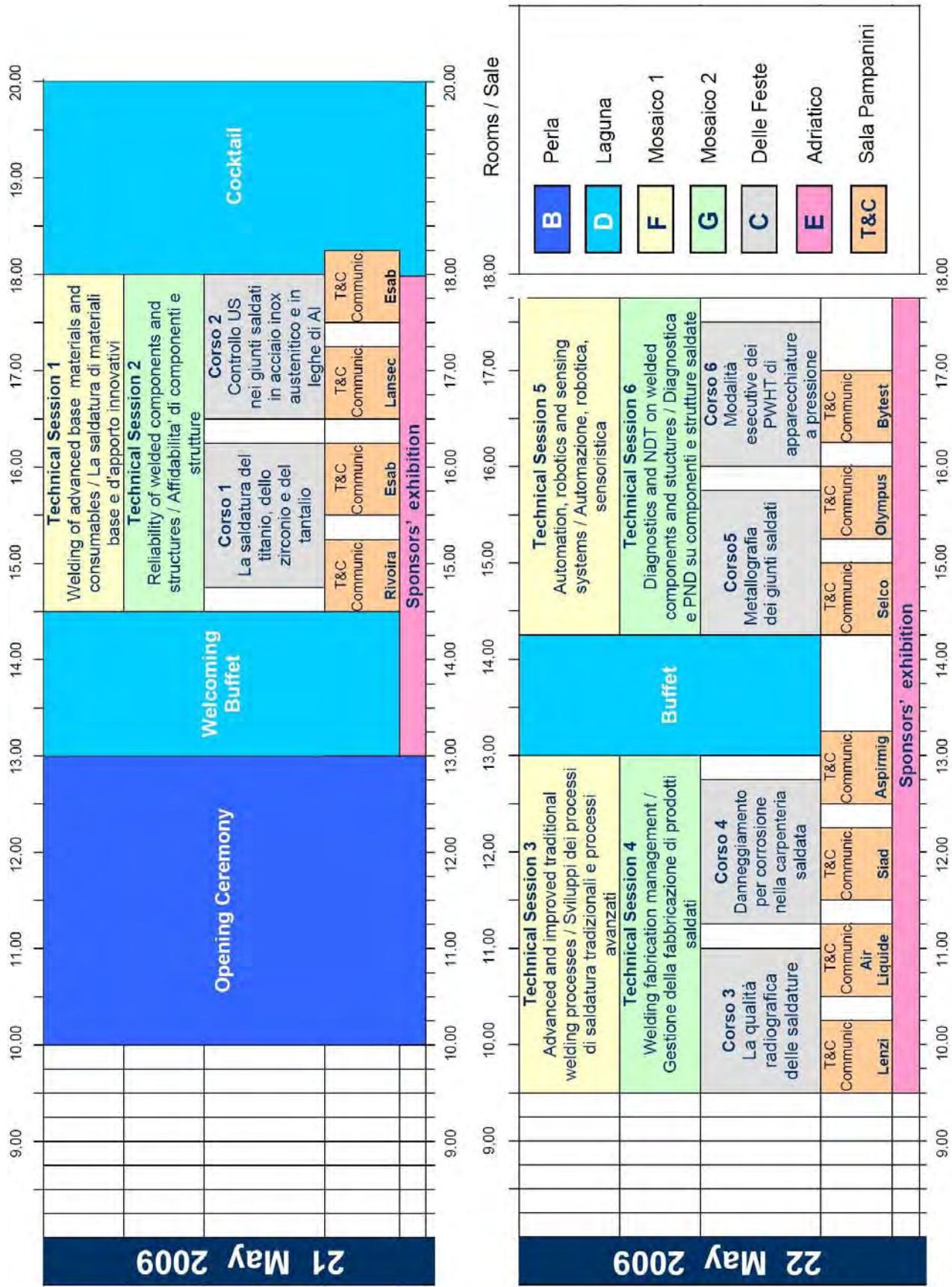


Third Floor / Terzo Piano

- D Salone Laguna**
Buffet and Welcoming Cocktail area /
Area Buffet e Cocktail di benvenuto
- E Salone Adriatico**
Sponsors' exhibition / Esposizione degli
Sponsor
- F Sala Mosaico 1**
Technical Sessions 1-3-5 /
Sessioni Tecniche 1-3-5
- G Sala Mosaico 2**
Technical Sessions 2-4-6 /
Sessioni Tecniche 2-4-6
- H Sala Pampanini**
Technical - commercial communications /
Incontri tecnico - commerciali
- I Sala Cardinale**
IIW EWF CEOs - G6 meeting



TIMETABLE





SPONSOR

AEC Technology – Via L. Da Vinci, 17 - 26013 Campagnola Cremasca CR
tel. 0373 752111 – www.aectechnology.it

Air Liquide Welding - Via Torricelli, 15 A - 37135 Verona VR
tel. 045 8291511 - www.airliquidewelding.it

ASG Superconductors - Corso Perrone, 73 r. - 16152 Genova GE
tel. 010 6489111 - www.as-g.it

Aspirmig - Via Podi, 10 - 10060 Virle Piemonte TO
tel. 011 9739963 - www.aspirmig.it

Böhler Welding - Via Palizzi, 90 - 20157 Milano MI
tel. 02 39017.1 - www.btw.it

BYTEST - Via Pisa, 12 - 10088 Volpiano TO
tel. 011 9953845 - www.bytest.it

CEA - C.so E.Filberto, 27 - 23900 Lecco LC
tel. 0341 22322 - www.ceaweld.com

CIA MATHEY ITALIANA - Via Isonzo, 26 - 20047 San Damiano di Brugherio MI
tel. 039 831019 - www.mathey.com

ESAB - Via Mattei, 24 - 20010 Mesero MI
tel. 02 979681 - www.esab.it

ESARC - Via Cadibona, 15 - 20137 Milano MI
tel. 02 55184820 - www.esarc.it

ESI Italia - Via San Donato, 191 - 40127 Bologna BO
tel. 051 6335577 - www.esi-group.com

F.B.I. - Via Isonzo, 26 - 20047 San Damiano di Brugherio MI
tel. 039 2028086 - www.fbifbi.com

GE Sensing & Inspection - Via Paracelso, 16 – 2004 Agrate Brianza MI
tel. 039 651639 - www.gesensinginspection.com

INE - Via Facca 10 - 35013 Cittadella PD
tel. 049 9481111 - www.ine.it

ITW Welding Product Italy - Via Privata Iseo, 6E - 20098 S.Giuliano Milanese MI
tel. 02 98290200 - www.itw-welding.co.uk

Lansec - Via Bizet, 36 N - 20092 Cinisello Balsamo MI
tel. 02 99785118 - www.lansec.it

Lenzi Egisto - Via G. Di Vittorio 39, Loc. Gabolana - 59021 Vaiano PO
tel. 0574 946030 - www.lenzie.it

Lincoln Electric Italia - Via F.Ili Canepa, 8 - 16010 Serra Riccò GE
tel. 010 7541120 - www.lincolnelectric.it

Linde Gas Italia – Via G. Rossa, 3 – 20010 Arluno MI
tel. 02 90373 1 – www.linde-gas.it

Orbitalum - J Shuttlstrasse, 17 – 78224 Singen (D)
tel. 346 0973091 – www.orbitalum.com

Olympus Italia - Via Modigliani, 45 - 20090 Segrate MI
tel. 02 26972308 - www.olympus-europa.com

Rivoira - Via Cardinal Massaia, 75/L - 10147 Torino TO
tel. 199 133133 - www.rivoiragas.it

Sandvik - Via Varesina, 184 - 20156 Milano MI
tel. 02 30705222 - www.smt.sandvik.com

Schweissen & Schneiden - Via Vincenzo Monti, 8 - 20123 Milano MI
tel. 02 46712204 - www.schweissenuschneiden.de

Selco - Via Palladio, 19 - 35019 Onara di Tombolo PD
tel. 049 9413111 - www.selcoweld.com

SE.MAT - Via Monterosa 81/A - 20043 Arcore MB
tel. 039 6013490 – www.semat.it

SIAD - Via San Bernardino, 92 - 24126 Bergamo BG
tel. 035 328111 - www.siad.com

SOL Group - Via Borgazzi, 27 - 20052 Monza MI
tel. 039 2396306 - www.sol.it

Tecnoelettra - Via Nazionale, 50 A - 23885 Calco LC
tel. 039 9910429 - www.tecnosa.it

Trafilerie di Cittadella Fileur - Via Mazzini, 69 - 35013 Cittadella PD
tel. 049 9401593 - www.fileur.com

WEC - Viale del Turismo, 8 - 74100 Taranto TA
tel. 099 4733264 - www.wecsrl.it

Welding Alloys - Via Einaudi, 4 - 20068 Peschiera Borromeo MI