

Giornate Nazionali di Saldatura 6

Genova 26-27 Maggio 2011



Programma



Giornate
Nazionali di
Saldatura

G N S 6

Genova, 26-27 Maggio 2011
Porto Antico di Genova
Centro Congressi



GLI SPONSOR

A.B.ESSE Srl - P.tta C. Musi, 12/A - 40127 Bologna BO
tel. 051 515508 – www.abesse.com

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

ARROWELD ITALIA SpA - Via Monte Pasubio, 137 - 36010 Zanè VI
tel. 0445 80 4444 - www.arroweld.com

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

BÖHLER WELDING GROUP ITALIA SpA - Via Palizzi, 90 - 20157 Milano MI
tel. 02 390171 - www.btw.it

CEA SpA - C.so E. Filiberto, 27 - 23900 LECCO LC
tel. 0341 22322 - www.ceaweld.com

COMMERSALD SpA - Via Bottego, 245 - 41126 Modena MO
tel. 059 348411 – www.commersald.com

CORODUR FULLDRAHT GMBH - GieBerallee 37- D-47877 Willich (D)
Tel. +49 21548879-0 - www.corodur.de

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH - Linsellesstr. 125 - 47877 Willich – Schiefbahn (D)
tel. +49 215448370 - www.durum.de

ESAB Saldatura SpA - Via Novara 57/59 - 20010 Bareggio MI
tel. 02 979681 - www.esab.it

ESARC SpA - Via Ripamonti, 89 - 20141 Milano MI
tel. 02 55184820 - www.esarc.it

ESPUNA SaS - Route de Luc - BP 110 - 11205 - Lezignan Corbieres Cedex (F)
tel. +33 468270572 - www.espuna.com

F.B.I. Srl - Via Isonzo, 26 - 20861 San Damiano di Brughiero MB
tel. 039 2028086 - www.fbifbi.com

FRO-AIR LIQUIDE WELDING ITALIA SpA - Via Torricelli, 15/A - 37135 Verona VR
tel. 045 8291511 - www.airliquidewelding.it

GILARDONI - Via Arturo Gilardoni, 1 - 23826 Mandello del Lario LC
tel. 0341 705111 - www.gilardoni.it

HENKEL ITALIA SpA - Via Amoretti, 78 - 20157 Milano MI
tel. 02 357921 - www.henkel.it

KJELLBERG FINSTERWALDE PLASMA UND MASCHINEN GMBH
Leipziger Straße 82 - DE-03238 Finsterwalde (D)
tel. +49 3531500-0 - www.kjellberg.de

IMG ULTRASUONI Srl - Via agli Archi, 8/C - 23826 Mandello del Lario LC
tel. 0341 733723 - www.img-us.com

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

I&T NARDONI INSTITUTE Srl - Via D.C. Pontevica, 21 - 25124 Folzano BS
tel. 030 266582 - www.nardoni.it

INTERMETAL Srl - Via Guido da Velate, 9 - 20162 Milano MI
tel. 02.6411471 - www.intermetal.it

ITW WELDING PRODUCTS ITALY Srl - Via Privata Iseo, 6/e - 20098 S.Giuliano Milanese MI
tel. 02 982901 - www.itw-welding.it

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

LINCOLN ELECTRIC ITALIA Srl - Via F.lli Canepa, 8 - 16010 Serra Riccò GE
tel. 010 7541120 - www.lincolnelectric.eu

LINDE GAS ITALIA Srl - Via G. Rossa, 3 - 20010 Arluno MI
tel. 02 90373 1 - www.linde-gas.it

LINK INDUSTRIES SpA - Ponte Morosini, 49 - 16126 Genova GE
tel. 010 2546901 - www.linkindustries.com

MESSE ESSEN GmbH ITALIA - Via V. Monti, 8 - 20123 Milano MI
tel. 02 46712204 - www.schweissen-schneiden.com

NANOVISION Srl - Via S. Margherita, 115 - 20861 Brughiero MB
tel. 039 2878358 – www.nanovision.it

NDT ITALIANA Srl - Via del Lavoro, 28 - 20863 Concorezzo MB
tel. 039.647590 - www.ndt.it

OLYMPUS ITALIA Srl - Via Modigliani, 45 - 20090 Segrate MI
tel. 02 269721 - www.olympus-ims.com

ORBITALUM TOOL GmbH – J. Shuttler strasse, 17 - 78224 Singen (D)
tel. 346 0973091 - www.orbitalum.com

RIVOIRA SpA - Via Durini, 7 - 20122 Milano MI
tel. 199 133133 - www.rivoiragas.it

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

SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO Srl - Via Silvio Pellico, 48 - 20900 Monza MB
tel. 039 83981 - www.grupposapio.it

SE.MAT SpA - Via Monterosa 81/A - 20862 Arcore MB
tel. 039 6013490 - www.sematspa.it

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

SOL GROUP - Via Borgazzi, 27 - 20900 Monza MB
tel. 039 2396306 - www.sol.it

TEC EUROLAB Srl - Viale Europa, 40 – 41011 Campogalliano MO
tel. 059 527775 – www.tec-eurolab.com

TEC.LA Srl - Via Castelmorrone, 15C - 16161 Genova GE
tel. 010 7450222 - www.teclaitalia.com

TECNOELETTRA SpA - Via Nazionale, 50 A/70 - 23885 Calco LC
tel. 039 9910429 - www.tecnosa.it

TRAFILERIE DI CITTADELLA S.p.A. - Via Mazzini, 69 - 35013 Cittadella PD
tel. 049 9401593 - www.fileur.com

WELDING ALLOYS ITALIANA Srl - Via Einaudi, 4 - 20068 Peschiera Borromeo MI
tel. 02 51650444 - www.welding-alloys.com

GLI SPONSOR



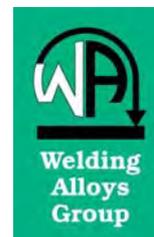
ARROWELD ITALIA SPA



INTERNATIONAL TRADE FAIR JOINING CUTTING SURFACING
16.-21.09.2013 ESSEN GERMANY



orbital | cutting + beveling + facing + welding.



PROGRAMMA

Giovedì 26/05/11

8,30 Registrazione dei Partecipanti

10,00 Inaugurazione

- Convention IIS club
- Premi e riconoscimenti

12,30 Apertura ufficiale esposizione Sponsor e Sessione Poster

13,00 Buffet inaugurale

14,30-18,00 Incontri tecnico-commerciali

14,30-18,00 Esposizione degli Sponsor

14,30-18,00 Sessione Poster

14,30-18,00 Workshop

- Affidabilità delle strutture e degli impianti

14,30-18,00 Workshop

- Diagnostica e prove non distruttive

14,45-16,15 Corso

- L'automazione nei processi di saldatura ad arco

16,30-18,00 Corso

- Recenti sviluppi nei trattamenti a freddo dopo saldatura per la distensione ed il miglioramento delle prestazioni dei giunti saldati



Venerdì 27/05/11

9,30-17,45 Incontri tecnico-commerciali

9,30-17,45 Esposizione degli Sponsor

9,30-17,45 Sessione Poster

9,30-13,00 Workshop

- Fabbricazione di strutture e componenti saldati

9,30-13,00 Workshop

- Qualità, salute, sicurezza e ambiente nella fabbricazione mediante saldatura

9,30-11,00 Corso

- Influenza della saldatura sulla resistenza alla corrosione dei materiali metallici

11,15-12,45 Corso

- Applicazione delle tecniche di calcolo numerico nella progettazione a fatica dei giunti saldati

13,00 Colazione di lavoro

14,30-18,00 Workshop

- Processi di giunzione mediante saldatura

14,30-18,00 Workshop

- Metallurgia e saldabilità

14,45 -16,00 Corso

- La norma ISO 9606-1 per la qualificazione dei saldatori: interpretazione e confronto con la normativa europea

16,30-18,00 Corso

- Controllo UT dei giunti saldati: interpretazione ed applicazione delle vigenti normative di metodo europee

18,30 Chiusura dei lavori

INAUGURAZIONE



Giovedì 26 Maggio - Sala Maestrale - ore 10,00

La cerimonia inaugurale vedrà, dopo i consueti saluti istituzionali del Presidente IIS, Ferruccio Bressani, e del Segretario Generale IIS, Mauro Scasso, brevi interventi del Presidente dell' International Institute of Welding (IIW), del Presidente dell' European Welding Federation (EWF) e dei Rappresentanti delle maggiori Associazioni del mondo della saldatura.

CONVENTION

Giovedì 26 Maggio - Sala Maestrale

Il contesto economico ed organizzativo della fabbricazione mediante saldatura in Italia

(M. Scasso - F. Lezzi - M. Murgia – M. Pastorino)

PREMIAZIONI

Giovedì 26 Maggio - Sala Maestrale

- **Premio "Angela Cevenini"** – Il premio, messo in palio da NDT Italiana, verrà assegnato agli allievi che hanno ottenuto il miglior risultato ai Corsi dell' IIS di Controlli non Distruttivi negli anni 2009 e 2010.
- **Premio GNS** - Il premio, messo in palio dall'Istituto Italiano della Saldatura, verrà assegnato agli allievi che negli anni 2009 e 2010 hanno ottenuto il miglior risultato nel superamento degli esami dei corsi IIS per la qualificazione ad una delle figure professionali EWF/IIW di coordinamento o di ispezione.
- **Premio "Olimpiadi Italiane della Saldatura 2010"** - Verranno premiati i vincitori della prima edizione della manifestazione organizzata dall'IIS, che ha visto la partecipazione di saldatori provenienti da ogni parte d'Italia.
- **Riconoscimenti IIS** - L'Istituto Italiano della Saldatura consegnerà ad un rappresentativo esponente del mondo della saldatura che si è particolarmente distinto nel corso della carriera per serietà e competenza tecnica un riconoscimento ufficiale.

APERTURA DELL'ESPOSIZIONE PERMANENTE DEGLI SPONSOR E DELLA SESSIONE POSTER

Giovedì 26 Maggio - Modulo 8 - 2° e 3° piano - ore 12,30

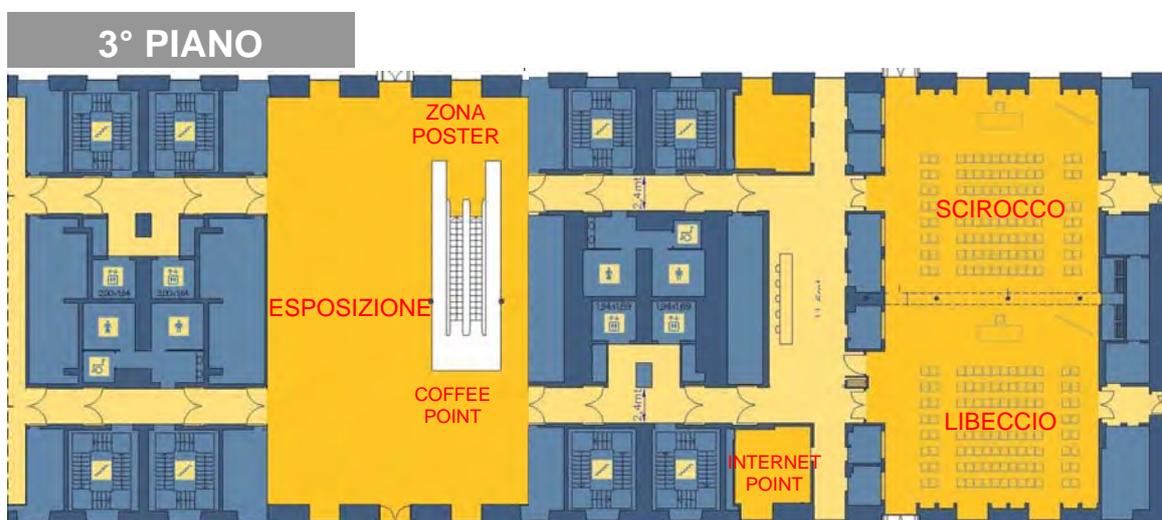
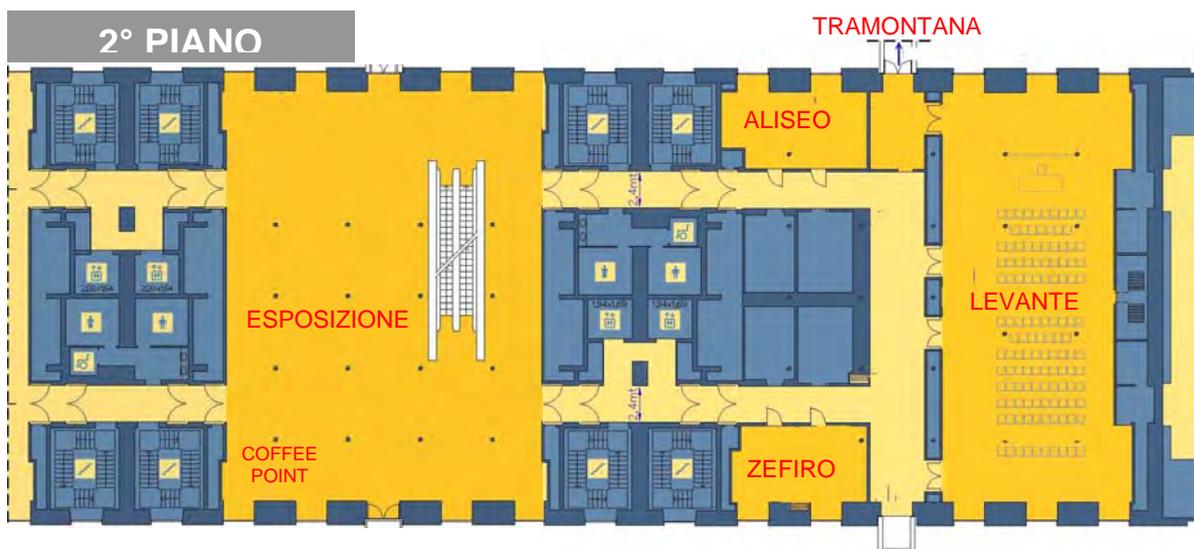
BUFFET INAUGURALE

Giovedì 26 Maggio - Modulo 7 - 3° piano - ore 13,00



PORTO ANTICO DI GENOVA
CENTRO CONGRESSI

INAUGURAZIONE



SEGRETERIE IIS - 2° e 3° Piano

WORKSHOP - Sale Levante (2° Piano) e Scirocco (3° Piano)

CORSI - Sala Libeccio (3° Piano)

INCONTRI TECNICO COMMERCIALI - Sale Aliseo e Zefiro (2° Piano)

POSTER - 3° Piano

ESPOSIZIONE SPONSOR - 2° e 3° Piano

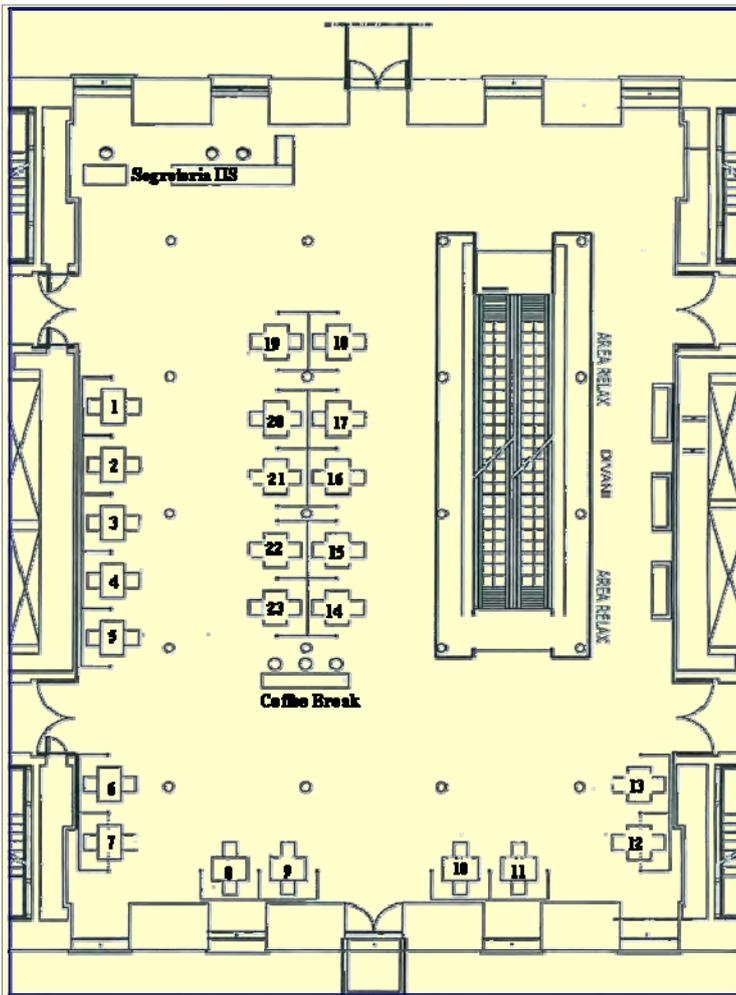
BUFFET INAUGURALE (26/5) - 3° Piano

COLAZIONE DI LAVORO (27/5) - 2° Piano

COFFEE POINT - 2° e 3° Piano

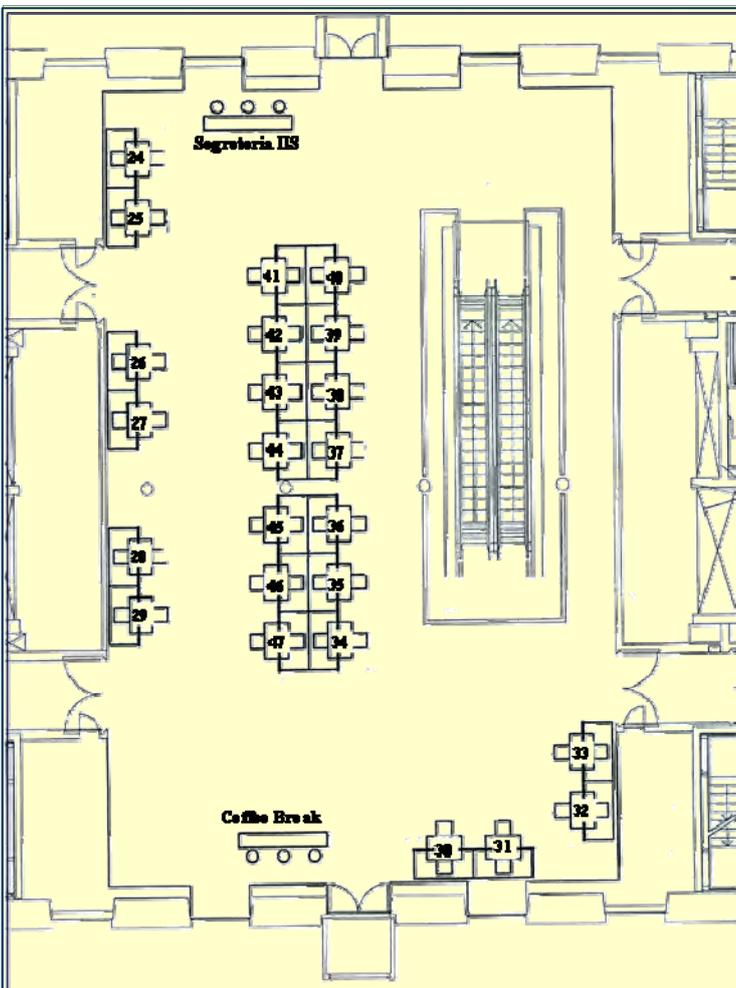
INTERNET POINT - 3° Piano

ESPOSIZIONE 2° Piano



- 1 – SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO
- 2 – TEC- EUROLAB
- 3 – ESARC
- 4 – A.B. ESSE
- 5 – NDT ITALIANA
- 6 – COMMERSALD
- 7 – ANIMA
- 8 – ACAI
- 9 – HENKEL ITALIA
- 10 – I&T NARDONI INSTITUTE
- 11 – ARROWELD ITALIA
- 12 – KJELLBERG FINSTERWALDE
- 13 – SE.MAT
- 14 – OLYMPUS ITALIA
- 15 – AIPND
- 16 – CEA
- 17 – SIRI
- 18 – GILARDONI
- 19 – SOL GROUP
- 20 – MAGNAFLUX
- 21 – NANOVISION
- 22 – IIS SERVICE
- 23 – IIS CERT

ESPOSIZIONE 3° Piano



- 24 – LANSEC ITALIA
- 25 – ESAB SALDATURA
- 26 – SANDVIK ITALIA
- 27 – TEC.LA
- 28 – LINDE GAS ITALIA
- 29 – LINCOLN ELECTRIC ITALIA
- 30 – SIAD
- 31 – ORBITALUM TOOL
- 32 – AEC TECHNOLOGY
- 33 – ITW WELDING PRODUCTS ITALY
- 34 – WELDING ALLOYS ITALIANA
- 35 – TRAFILERIE DI CITTADELLA
- 36 – F.B.I.
- 37 – RIVOIRA
- 38 – ANASTA
- 39 – IMG ULTRASUONI
- 40 – TECNOELETTRA
- 41 – INTERMETAL
- 42 – ESPUNA
- 43 – INE
- 44 – BOHELER WELDING GROUP ITALIA
- 45 – MESSE ESSEN ITALIA
- 46 – LINK INDUSTRIES
- 47 – FRO-AIR LIQUIDE WELDING ITALIA

POSTER

Una sessione Poster, è stata allestita al 3° piano del Modulo 8. I Poster sono consultabili dai Partecipanti che potranno incontrare gli Autori per eventuali approfondimenti.

Sulla base dei contenuti e della presentazione grafica, il Comitato Organizzatore premierà il miglior poster.

- **Metodi di giunzione per l'impiego pannelli in schiuma di alluminio per l'alleggerimento strutturale dei vettori per il trasporto**
(G. Barbieri, F. Cognini, M. Moncada / ENEA)
- **Nuovo procedimento Swift Arc Transfer - SAT™ per saldatura MAG ad altissima velocità**
(P. Torchiana / ESAB Saldatura)
- **Saldatura PTA con DURWELD 300**
(P. Bosisio / Intermetal)
- **Filtri auto oscuranti di saldatura**
(F. Toncelli / Lansec Italia)
- **VRTEX™ 360 : Rivoluzione nella formazione saldatura**
(G. Bozzano / Lincoln Electric Italia)
- **Linde Genie®: La futura generazione di bombole gas per saldatura**
(G. Belloni / Linde Gas Italia)
- **CND superficiali: Alcune novità tecniche**
(M. Cevenini / NDT Italiana)
- **Saldatura laser robotizzata nell'impiantistica chimica, farmaceutica e alimentare**
(D. Appendino / Prima industrie)
- **Maggior sicurezza nella saldatura. INTEGRA®: l'evoluzione della saldatura**
(D. Simonato / Sapio Produzione idrogeno ossigeno)

INTERNET POINT

In una sala dedicata al terzo piano, è stata approntata una sala internet a disposizione dei partecipanti.

EVENTI COLLATERALI

Corso IIS per IWE

Nella Sala Tramontana, al 2° piano, si terranno alcune lezioni del corso per International Welding Engineer (IWE) per dare modo ai corsisti di integrare il loro percorso di apprendimento con una esperienza diretta fornita dai contenuti della manifestazione.



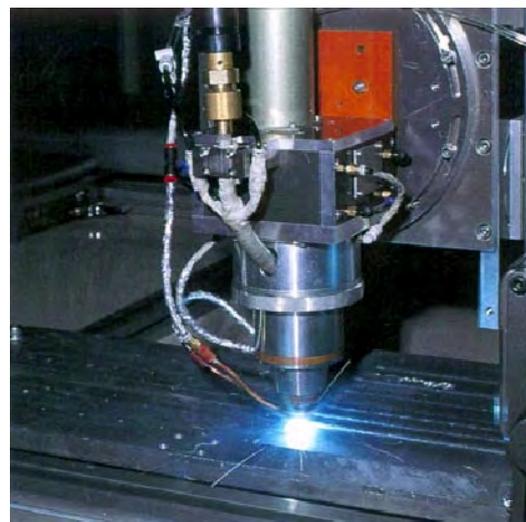
LINCOLN
ELECTRIC

Ai Partecipanti, la Lincoln Electric Italia offrirà inoltre, fino ad esaurimento del quantitativo a disposizione, un biglietto di ingresso gratuito all'Acquario di Genova (www.acquario.ge.it) o al Galata-Museo del Mare (www.galatamuseodelmare.it).

I biglietti di ingresso potranno essere ritirati a partire dalle ore 16,30 alla postazione della Lincoln Electric Italia.

LE SOCIETA' DEGLI WORKSHOP

AIR LIQUIDE WELDING ITALIA
AIR LIQUIDE WELDING – CTAS
ALENIA AERONAUTICA
ANSALDO ENERGIA
ATB RIVA CALZONI
BOEHLER SCHWEISSTECHNIK AUSTRIA
BOEHLER WELDING GROUP ITALIA
CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE
CENTRO RICERCHE FIAT
COMAL
CONSORZIO CALEF
CSM-CENTRO SVILUPPO MATERIALI
ENEA - CASACCIA
ENEA - TRISAIA
ENI
ENI GAS & POWER DIVISION
FACHHOCHSCHULE JENA
FLUOR
FRO- AIR LIQUIDE WELDING ITALIA
GE OIL&GAS
INDUSTEEL
IIS-ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA
IIS CERT
IIS SERVICE
INAIL
JENOPTIK AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
HAMBURG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
LINCOLN ELECTRIC EUROPE
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
NUOVO PIGNONE
OMBA
POLITECNICO DI BARI
POLITECNICO DI MILANO
PRIMA INDUSTRIE
RODRIQUEZ - CANTIERI NAVALI
SAIPEM
SITEC
TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU
TWI
UNIVERSITÀ DI BARI
UNIVERSITÀ DI FERRARA
UNIVERSITÀ DI GENOVA
UNIVERSITÀ DI NAPOLI
UNIVERSITÀ DI PADOVA,
UNIVERSITÀ DI PISA
WALTER TOSTO
XRD-TOOLS



LE SOCIETA' DEI POSTER

ENEA
ESAB
INTERMETAL
LANSEC ITALIA
LINCOLN ELECTRIC ITALIA
LINDE GAS ITALIA
NDT ITALIANA
PRIMA INDUSTRIE

LE SOCIETA' DEGLI INCONTRI TECNICO/COMMERCIALI

A.B.ESSE
AEC TECHNOLOGY
ARROWELD ITALIA
ESAB
ESPUNA
FILEUR
I&T NARDONI INSTITUTE
ITW WELDING
LANSEC ITALIA
NANOVISION
SEMAT
SIAD
TEC EUROLAB
WELDING ALLOYS ITALIANA



GIOVEDÌ 26/05/11
pomeriggio

WORKSHOP

AFFIDABILITÀ DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

Sala Scirocco 14,30 -18,00

Coordinatori:

Ing. Gianluigi Cosso - Responsabile Area Calcolo e Progettazione - IIS Service

Ing. Cesare M. Rizzo - Docente presso il DINAEL dell'Università di Genova

Valutazione della tenacità di giunti saldati con prove di meccanica della frattura (J, CTOD): criteri di estrapolazione dei risultati su provini di medio spessore a giunti di spessore maggiore

E. Maiorana / Omba

G.L. Cosso, M. Lanza / IIS Service

C. Servetto / IIS Service

Analisi della vita a fatica di componenti in Inconel 718 realizzati mediante saldatura laser

M. Pedemonte, C. Gambaro, E. Lertora / Università degli Studi di Genova

P. Baccarini, L. Bolognese / IIS

Metodi numerici per il calcolo dell'affidabilità strutturale di saldature sollecitate a fatica

P. Livieri, R. Tovo / Università di Ferrara

Verifica a fatica di giunti di profilati a bulbo mediante approcci locali

C. M. Rizzo / Università degli Studi di Genova

W. Fricke / Hamburg University of Technology

Caratterizzazione della resistenza a fatica delle giunzioni saldate per particolari di ponti metallici in presenza di anomalie costruttive

M. Lanza / IIS Service

C. Servetto / IIS

Resistenza meccanica ed a corrosione di giunti simili a sovrapposizione saldati mediante FSW

G. Castagnola, A. Squillace, F. Bellucci, C. Bitondo / Università di Napoli Federico II

F. Acerra / Alenia Aeronautica

Applicazione delle prescrizioni in ASME Code Case 2605 per la verifica dell'interazione creep-fatica in apparecchi in pressione realizzati in 2 ¼ Cr-1Mo-V

B. Alborali G. / ATB Riva Calzoni

A. Cecchi / ENI

G.L. Cosso, R. Grandicelli, S. Pagano / IIS Service



WORKSHOP

DIAGNOSTICA E PROVE NON DISTRUTTIVE

Sala Levante – 14,30-18,00

Coordinatori:

Ing. Francesco Peri - Direttore Project Management - IIS Service

Dott. Giovanni Zappavigna - Responsabile Tecnico NDE - GE Oil & Gas

Tecnica di ispezione per saldature di pali di fondazione ad ultrasuoni multisonda con sistema combinato - "Phased Array/TOFD".

M. Rossi, T. Costa, M. Sangalli / SAIPEM

Controllo con tecnologia UT Phased Array delle brasature di barre in rame destinate ad alternatori per la produzione di energia elettrica

G. Giurdanella, R. Mencaroni, P. Stanchi, M. Valgimigli / Ansaldo Energia

Il controllo dei pali di illuminazione e di sistemi di trasmissione con moderne tecniche diagnostiche non invasive

F. Bresciani, F. Peri / IIS Service

Nuove soluzioni di diagnosi e monitoraggio di processo nella saldatura laser in fibra di leghe di titanio

D. Colombo, B. Previtali / Politecnico di Milano - SITEC

Avanzamenti nei metodi diagnostici NDT precoci mediante diffrattometrie da materiali e componenti saldati

G. Berti / Università di Pisa

F. De Marco / XRD-Tools

Realizzazione di giunti saldati con difetti realistici

M. Consonni, D. Howse, C. Fun Wee, C. Schneider / TWI

GIOVEDÌ 26/05/11
pomeriggio

CORSI

Sala Libeccio - 14,45-16,15

- **L'automazione nei processi di saldatura ad arco**
(Luca Costa / IIS)

Sala Libeccio - 16,30-18,00

- **Recenti sviluppi nei trattamenti a freddo dopo saldatura per la distensione ed il miglioramento delle prestazioni dei giunti saldati**
(Michele Murgia / IIS)

INCONTRI TECNICO COMMERCIALI

Orario	Sala Aliseo	Sala Zefiro
14,30 15,15	Ustioni e tagli: I pericoli della saldatura M. Messeri / Espuna	Soluzioni e servizi per la saldatura dell'alluminio, degli acciai inossidabili e degli acciai al carbonio F. Coppo - F. Sodaro / SIAD
15,30 16,15	Placcatura di componenti con fili animati resistenti alla corrosione A. Cordari / Welding Alloys Italiana	Protezione delle vie respiratorie in saldatura R. Righi / Lansec Italia
16,30 17,15	Incremento di produttività nel processo arco sommerso ad onda e frequenza variabile con fili animati metalcored G. Gallazzi / ITW Welding	Sistemi di preriscaldamento a pannelli infrarossi e a induzione su giunti saldati M. Fanetti, R. Porchera / AEC Technology

VENERDI' 27/05/11
mattino

WORKSHOP

FABBRICAZIONE DI STRUTTURE E COMPONENTI SALDATI

Sala Scirocco – 9,30-13,00

Coordinatori:

Ing. Francesco Masetti - Consulente IIS Service

Geom. Giancarlo Coracina - Consigliere Anziano ACAI, Past President C.T.A

La saldatura laser robotizzata per la fabbricazione di componenti in acciaio inossidabile

D. Appendino / Prima Industrie

Processo di placcatura ad elettroscoria: applicazione e principali problematiche metallurgiche e di controllo nella fabbricazione di reattori in 2 ¼ Cr-1Mo-V di grosso spessore

M. Mandina / IIS Service

M. Magnasco, G. Zappavigna / GE Oil & Gas - Nuovo Pignone

Saldatura di acciai inossidabili martensitici ad elevata resilienza per componenti idrodinamici di imbarcazioni innovative: confronto fra tecnologie tradizionali e tecnologie HDE

G. Barbieri, F. Cognini, M. Moncada / ENEA

G. Morabito / Rodriquez- Cantieri Navali

Incremento della produttività della passata di radice di saldature circolari di tubi per gasdotti mediante tecnologia ibrida.

M. Fersini, S. Sorrentino / Centro Sviluppo Materiali

C. M. Spinelli / eni gas & power division

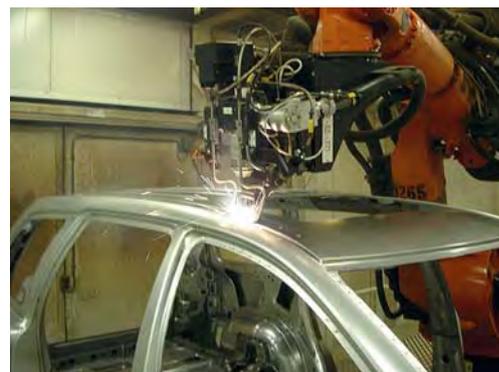
Aggiornamenti nel settore dell'esercizio e della costruzione delle attrezzature e degli impianti a pressione

V. Correggia / Ministero dello sviluppo economico

A. Fugazzi / CEC - Consorzio Europeo Certificazione

Tubazioni saldate longitudinalmente in acciaio martensitico al 9Cr-1Mo-Nb-V per servizio ad alta pressione ed alta temperatura: Proprietà, Saldabilità, Controlli

E. Tolle, C. Piombino, M. Forno / Ansaldo Energia



CORSI

Sala Libeccio - 9,30-11,00

- **Influenza della saldatura sulla resistenza alla corrosione dei materiali metallici**
(Marco De Marco / IIS Service)

Sala Libeccio - 11,15-12,45

- **Applicazione delle tecniche di calcolo numerico nella progettazione a fatica dei giunti saldati.**
(Gianluigi Cosso / IIS Service)

WORKSHOP

QUALITÀ, SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE NELLA FABBRICAZIONE MEDIANTE SALDATURA

Sala Levante – 9,30-13,00

Coordinatori:

Dott. Giovanni Russo - già Presidente Corte di Appello di Genova - Sez. Lavoro
Ing. Mauro Scasso - Segretario Generale dell'Istituto Italiano della Saldatura

Controllo del processo di fabbricazione mediante saldatura

S. Morra / IIS CERT

La qualità nel processo di saldatura di apparecchiature in pressione

G. Fossataro, M. Maresca / Walter Tosto

Panorama sulla normativa europea per la qualità in saldatura

F. Lezzi, M. Buono / IIS

Sistemi di gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro

C. Zecchi, D. Magnante / INAIL

Valutazioni di tipo ergonomico ed ambientale legate ad operazioni di saldatura

F. Colombo / Medico del Lavoro IIS

E. Rosellini / Consulente informatico

Correlazione tra processo di saldatura e i fumi sviluppati: caratterizzazione, analisi e gestione del rischio

L. Costa / IIS

Soluzioni per l'estrazione dei fumi di saldatura e la ventilazione degli ambienti.

M. Meggiorin / FRO-Air Liquide Welding Italia

VENERDI' 27/05/11
mattino



INCONTRI TECNICO COMMERCIALI

Orario	Sala Aliseo	Sala Zefiro
9,30 10,15	Le Rotture nei manufatti saldati: dalla failure analysis al miglioramento del prodotto F. Papazzoni / TEC EUROLAB	L'eco difratta, fattore innovativo nella misura dell'altezza dei difetti delle saldature secondo ASME VIII - DIV. 2 - Tab. 7.9 G. Nardoni, P. Nardoni, D. Nardoni, M. Feroldi, M. Certo / I&T NARDONI
10,30 11,15	Radiografia digitale e TOFD e Phased array: il nuovo mondo del CND L. Marta, D. Colnaghi, P. Renzel / SE.MAT	Hybrid laser welding L. Baldassarre / ESAB
11,30 12,15	Rigenerazione di stampi per automotive: storia di una collaborazione tra Fileur SpA e Bifrangì SpA F. Campaci / FILEUR	Swift arc transfer P. Torchiana / ESAB

WORKSHOP

PROCESSI DI GIUNZIONE MEDIANTE SALDATURA

Sala Scirocco – 14,30-18,00

Coordinatori:

Ing. Michele Murgia - Direttore Divisione Formazione, Pubblicazioni, Manifestazioni (FOP)

Prof. G.Tani - Professore Ordinario di Tecnologia e Sist. di Fabb.- Università di Bologna

Saldatura Friction Stir tra estrusi e laminati

E. Lertora, C. Gambaro, M. Pedemonte, C. Mandolfino / Università degli Studi di Genova

Giunti dissimili, di testa e a sovrapposizione, tra differenti acciai al C, acciai inossidabili e leghe, saldati a laser

G. Daurelio / Dip. di Fisica dell'Università e Politecnico di Bari

Saldatura laser delle leghe di titanio: attrezzature per la saldatura Open Air.

G. Barbieri / ENEA CR Casaccia

F. Bernardo / ENEA CR ENEA Trisaia

Saldatura ibrida laser-arco della lega di titanio Ti6Al4V

M.Brandizzi / Centro Ricerche Fiat - Consorzio CALEF

A.A.Satriano / Elasis - Consorzio CALEF

D.Sorgente, L.Tricarico / Politecnico di Bari

Utilizzo di laser in fibra ad elevata focalizzazione per la saldatura – vantaggi e proprietà meccaniche dei giunti

J. P. Bergmann / Technische Universität Ilmenau

Andre Bastick / JENOPTIK Automatisierungstechnik

Andreas Patschger / Fachhochschule Jena

Importanza della modalità di avanzamento della torcia nella saldatura MIG/MAG robotizzata

C. Mandolfino, C. Gambaro, E. Lertora, M. Pedemonte / Università degli Studi di Genova

VENERDI' 27/05/11
pomeriggio

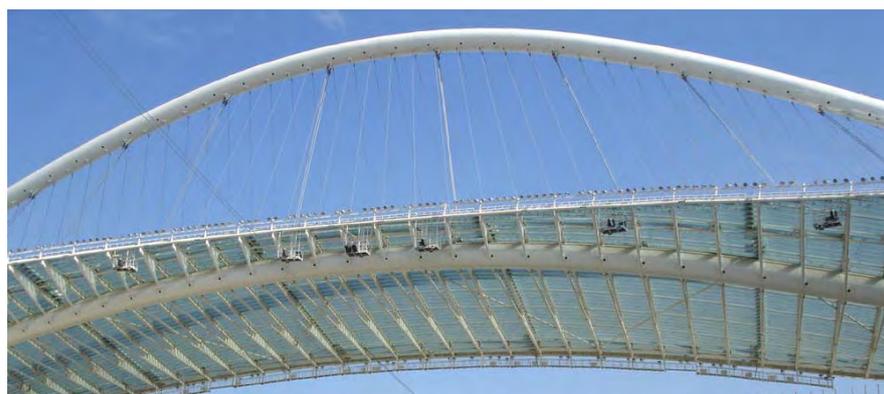
CORSI

Sala Libeccio - 14,45-16,15

- **La norma ISO 9606-1 per la qualificazione dei saldatori: interpretazione e confronto con la normativa europea**
(Antonio Pandolfo / IIS CERT)

Sala Libeccio - 16,30-18,00

- **Controllo UT dei giunti saldati: interpretazione ed applicazione delle vigenti normative di metodo europee**
(Sergio Picasso / IIS)



WORKSHOP

METALLURGIA E SALDABILITA'

Sala Levante – 14,30-18,00

Coordinatori:

Ing. Alberto Lauro - Direttore Sezione Operativa della Holding IIS

Prof. Alberto Tiziani - Professore Ordinario di Metallurgia presso l'Università di Padova

Microstruttura e proprietà meccaniche di giunti saldati mediante fascio elettronico in acciaio DP600

P. Ferro, A. Tiziani, R. Cervo / Università di Padova

Effetto dei parametri di saldatura GTAW sulla microstruttura nella zona termicamente alterata e nella zona fusa nell'acciaio P91

A. Dimatteo, G. Iovicu, M. DeSanctis, R. Valentini, R. Ishak / Università di Pisa

D. Torresi, A. Balletti / COMAL

Nuovi materiali d'apporto sviluppati per i nuovi acciai ad alto snervamento

R. Schnitzer, C. Strauss, G. Posch, M. Fiedler / Boehler Schweisstechnik Austria

P. Bonalumi / Boehler Welding Group Italia

Alcuni metodi per la valutazione della suscettibilità al fenomeno delle cricche da riscaldamento (ReHeat Cracking) della zona fusa dell'acciaio 2,25Cr 1Mo 1/4V : Gleeble test®, GDMS, trazione a caldo (mini JIP project).

A. Bertoni / Air Liquide Welding Italia

C. Chovet / Air Liquide Welding – CTAS

C. Chargay / Fluor

C. Chauvy, S. Pillot / Industeel

Sviluppi dei fili animati

V. van der Mee, C. Barone / Lincoln Electric Europe B.V.

Placcatura mediante riporto di saldatura - Effetto del processo e dei parametri di saldatura sulla diluizione

V. Kumar, M. Consonni / TWI Ltd

VENERDI' 27/05/11
pomeriggio



INCONTRI TECNICO COMMERCIALI

Orario	Sala Aliseo	Sala Zefiro
14,30 15,15	Laser Welding Monitor: controllo in-process della qualità del processo di saldatura laser D. di Nuzzo / A.B.Esse	Nuovo approccio al controllo qualità delle saldature con SEM da tavolo P. De Natale / Nanovision
15,30 16,15	CMT welding (Fronius): il processo di saldatura GMAW globale M. Carta / Arroweld Italia	

ISCRIZIONI

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Istituto Italiano della Saldatura

Lungo Bisagno Istria, 15 - 16141 Genova

Tel +39 010 83411 - Fax +39 010 8367780

www.iis.it – email: manifestazioni.info@iis.it



Presidente : Mauro Scasso

Segretario Generale dell' Istituto Italiano della Saldatura

Coordinamento delle GNS

- **Franco Lezzi:** Tel. 010 8341.372-franco.lezzi@iis.it
- **Sergio Giorgi:** Tel. 010 8341.386-sergio.giorgi@iis.it
- **Ivana Limardo:** Tel. 010 8341.373-ivana.limardo@iis.it

Rapporti con la Stampa e gli Sponsor

- **Franco Ricciardi:** Tel. 010 8341.389-franco.ricciardi@iis.it
- **Cinzia Presti:** Tel. 010 8341.392-cinzia.presti@iis.it
- **Francesca Repetto:** Tel. 010 8341.424-francesca.repetto@iis.it

ISCRIZIONI

- La quota di iscrizione consente la partecipazione ad entrambe le giornate ed è comprensiva della documentazione tecnica, del buffet d'inaugurazione e della colazione di lavoro del secondo giorno. Al termine della Manifestazione sarà rilasciato un Attestato di partecipazione.
- Per i Membri dell' **IISclub** *) la partecipazione alla prima giornata è gratuita. La partecipazione deve comunque essere segnalata tramite la scheda d' iscrizione.
- Per gli **Autori relatori** delle memorie presentate agli Workshop la partecipazione è gratuita. La partecipazione deve comunque essere segnalata opportunamente sulla scheda d' iscrizione.
- I **Coautori** delle Memorie e gli **Autori dei Poster** potranno usufruire di una quota d'iscrizione ridotta.

*) **Sono Membri dell' IIS club:** Le persone fisiche e le Aziende associate all' IIS, le Figure Professionali e le Aziende Certificate IIS. Le Aziende associate e quelle Certificate IIS avranno diritto a nominare un loro rappresentante

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Non Soci IIS	Autori non Speaker e Autori Poster (1)	Membri IIS club (2)
470€+IVA 20%	400€+IVA 20%	260€+IVA 20%
520€+IVA 20%	450€+IVA 20%	300€+IVA 20%

(1) Per gli **Autori relatori** delle memorie presentate la partecipazione è gratuita. La partecipazione deve comunque essere segnalata sulla scheda d' iscrizione.

(2) Per i Membri dell' IIS club la partecipazione alla prima giornata è gratuita. La quota di partecipazione nella colonna si riferisce alla partecipazione ad entrambe le giornate.

SCHEDA D'ISCRIZIONE

La scheda deve essere restituita compilata **via e-mail o via fax**, unitamente al comprovante del versamento della quota, a:

Istituto Italiano della Saldatura - Segreteria Manifestazioni

Ivana Limardo: Tel. 010 8341.373 - Fax 010 8367780

E-mail: manifestazioni.info@iis.it



Cognome: Nome:

Società:

Indirizzo:

Città: Prov: CAP:

Telefono: Fax:

E-mail: Cell:

P. IVA / C.F. : Data:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Membro IIS club | <input type="checkbox"/> Non Socio |
| <input type="checkbox"/> solo prima giornata | <input type="checkbox"/> Autore relatore delle memorie |
| <input type="checkbox"/> entrambe le giornate | <input type="checkbox"/> Coautore memorie / Autore Poster |

Il pagamento della quota è stato effettuato tramite:

- Bonifico Bancario intestato all'Istituto Italiano della Saldatura
Banca Intesa San Paolo - Filiale di Genova
Cod. IBAN IT 64 L 03069 01481 000038100145
- Assegno Bancario o Circolare intestato a Istituto Italiano della Saldatura

N. B.: Nella causale del pagamento indicare il riferimento : Comm. 000040502.01

- Per le disdette che perverranno **dopo il 20 Maggio** non è prevista la restituzione della quota versata.
- È ammessa la sostituzione del partecipante, purché della stessa azienda, in qualsiasi momento.

Informativa ai sensi del D.lgs.196/2003

Si informa che ai sensi della suddetta legge, la scheda d'iscrizione firmata conferisce all'Istituto Italiano della Saldatura l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti. Inoltre gli stessi dati saranno inseriti nelle nostre banche dati per consentirci l'invio di materiale informativo, pubblicitario e promozionale. Sono riservati al committente tutti i diritti dell'art. 7 della presente legge con l'accorgimento di fare domanda scritta in caso di volontà di recesso o cancellazione nel trattamento dei dati conferiti.



**PORTO ANTICO DI GENOVA
CENTRO CONGRESSI**



Sede del Congresso

Centro Congressi

Porto Antico di Genova S.p.A.

Calata Cattaneo, 15 - Edificio Millo - 16128 Genova

Tel. 010 2485711 - Fax 010 2462241 portoantico@portoantico.it

Come raggiungere la sede del Congresso

Aereo

Aeroporto: Cristoforo Colombo - km 7

- Taxi (circa 15 minuti) oppure
- Volabus 100 (discesa P.zza De Ferrari poi metropolitana - fermata S. Giorgio)

Treno

Stazione P. Principe - km 1

- a piedi (15/20 minuti) oppure
- autobus n. 1 (fermata davanti alla Stazione Marittima - discesa Caricamento) oppure
- metropolitana (direzione De Ferrari - fermata San Giorgio)

Stazione Brignole - km 2,5

- autobus n.ri 12 o 13 (fermata Via Turati / Caricamento)

Auto

Autostrada A7 - Uscita Genova Ovest

All'uscita del casello immissione sulla sopraelevata e uscita al primo svincolo, proseguire superando l'ingresso pedonale del Porto Antico e quindi immettersi nel viale di accesso all'Area Porto Antico situato tra il Mercato del Pesce e la caserma della Guardia di Finanza.

I parcheggi disponibili nell'area sono: Autosilo, Calata Gadda e Porta Siberia. Segnaliamo il servizio NaveBus che via mare collega Genova-Pegli (Molo Archetti) al Porto Antico in meno di 30 minuti. Parcheggio Molo Archetti a pagamento.

Alberghi convenzionati con l'IIS

NH MARINA (**)** - Ponte Calvi, 5 - 16122 Genova
Tel. 010 25391 - Fax 010 2511320 - www.nh-hotels.it

NOVOTEL (**)** - Via Cantore, 8/C Genova
Tel. 010 6484 - Fax 010 6484844 - www.novotel.com

Hotel MODERNO VERDI (**)** - Piazza G. Verdi, 5 Genova
Tel. 010 5532104 - Fax 010 581562 - www.modernoverdi.it

Hotel AC GENOVA (**)** - C.so Europa, 1075 Genova
Tel. 010 3071180 - Fax 010 3071275 - www.ac-hotels.com

Hotel VIALE SAULI (*)** - Viale Sauli, 5 Genova
Tel. 010 561397 - Fax 010 590092 - www.hotelsauli.it

Hotel NUOVONORD ()** - Via Balbi 155r, Genova
Tel. 010 2464470 - Fax 010 2727265 - www.hotelnuovonord.com

Hotel ASSAROTTI ()** - Via Assarotti, 40 Genova
Tel. 010 885822 - Fax 010 8391207 - www.hotelassarotti.it



TIMETABLE

GIOVEDI' 26

- 14,30-18,00** ● Workshop
Sala Scirocco **Affidabilità' delle strutture e degli impianti**
- 14,30-18,00** ● Workshop
Sala Levante **Diagnostica e prove non distruttive**
- 14,30-15,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Ustioni e tagli - i pericoli della saldatura**
- 14,30-15,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **Soluzioni e servizi per la saldatura dell'alluminio, degli acciai inossidabili e degli acciai al carbonio**
- 14,45-16,15** ● Corso
Sala Libeccio **L'automazione nei processi di saldatura**
- 15,30-16,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Placcatura di componenti con fili animati resistenti alla corrosione**
- 15,30-16,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **Protezione delle vie respiratorie in saldatura**
- 16,30-17,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Incremento di produttività nel processo arco sommerso ad onda e frequenza variabile con fili animati metalcored**
- 16,30-17,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **Sistemi di preriscaldamento a pannelli infrarossi e a induzione su giunti saldati**
- 16,30-18,00** ● Corso
Sala Libeccio **Recenti sviluppi nei trattamenti a freddo dopo saldatura per la distensione ed il miglioramento delle prestazioni dei giunti saldati**

VENERDI' 27

- 9,30-13,00** ● Workshop
Sala Scirocco **Fabbricazione di strutture e componenti saldati**
- 9,30-13,00** ● Workshop
Sala Levante **Qualità, salute, sicurezza e ambiente nella fabbricazione mediante saldatura**
- 9,30-10,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Le rotture nei manufatti saldati:dalla failure analysis al miglioramento del prodotto**
- 9,30-10,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **L'eco difratta, fattore innovativo nella misura dell'altezza dei difetti delle saldature secondo ASME VIII**
- 9,30-11,00** ● Corso
Sala Libeccio **Influenza della saldatura sulla resistenza alla corrosione dei materiali metallici**
- 10,30-11,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Radiografia digitale e TOFD e Phased array: il nuovo mondo del CND**
- 10,30-11,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **Hybrid laser welding**
- 11,15-12,45** ● Corso
Sala Libeccio **Applicazione delle tecniche di calcolo numerico nella progettazione a fatica dei giunti saldati**
- 11,30-12,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Rigenerazione di stampi per automotive: storia di una collaborazione tra Fileur e Bifrangì**
- 11,30-12,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **Swift arc transfer**
- 14,30-18,00** ● Workshop
Sala Scirocco **Metallurgia e saldabilità**
- 14,30-18,00** ● Workshop
Sala Levante **Processi di giunzione mediante saldatura**
- 14,45-16,15** ● Corso
Sala Libeccio **La norma ISO 9606-1 per la qualificazione dei saldatori: interpretazione e confronto con la normativa europea**
- 14,30-15,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **Laser Welding Monitor: controllo in-process della qualità del processo di saldatura laser**
- 14,30-15,15** ● Incontro TC
Sala Zefiro **Nuovo approccio al controllo qualità delle saldature con SEM da tavolo**
- 15,30-16,15** ● Incontro TC
Sala Aliseo **CMT welding (Fronius): il processo di saldatura GMAW globale**
- 16,30-18,00** ● Corso
Sala Libeccio **Controllo UT dei giunti saldati: interpretazione ed applicazione delle vigenti normative di metodo europee**



ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA
ENTE MORALE