

XXVIII CONGRESSO C.T.A.

LE GIORNATE ITALIANE DELLA COSTRUZIONE IN ACCIAIO

THE ITALIAN STEEL DAYS

PROGRAMMA PER I CONGRESSISTI

29-30 Settembre - 1 Ottobre 2022 Francavilla al Mare (CH)

COMITATI

CONSIGLIO DIRETTIVO C.T.A.

Vincenzo Piluso (Presidente)

Emanuele Maiorana (Vice Presidente)

Ing. Bruno Finzi (Vice Presidente)

Federico Baiardo

Benedetto Cordova

Fabio Dall'Aglio

Riccardo De Col

Raffaele Landolfo

Elena Mele

Paolo Napoli

Vincenzo Nunziata

Riccardo Zanon

COMITATO ORGANIZZATORE

Vincenzo Piluso

Attilio De Martino

Riccardo De Col

Elide Nastri

Riccardo Zanon

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Elide Nastri

Marco Simoncelli

Alessandro Pisapia

Paolo Todisco

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

Valeria Pasina

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

Giuseppe Brando (Presidente)

Enrico Spacone

Guido Camata

Samuele Biondi

Cristina Cantagallo

Davide Rapone

Marco Terrenzi

Giulia Cocco

Giorgia Cianchino

COMITATO SCIENTIFICO

Claudio Amadio

Andrea Belleri

Claudio Bernuzzi

Giuseppe Brando

Oreste S. Bursi

Paolo Castaldo

Carlo Andrea Castiglioni

Andrea Dall'Asta

Mario D'Aniello

Gaetano Della Corte

Antonello De Luca

Gianfranco De Matteis

Attilio De Martino

Luigino Dezi

Luigi Fiorino

Antonio Formisano

Fabio Freddi

Fabrizio Gara

Aurelio Ghersi

Lidia La Mendola

Massimo Latour

Massimo Majowiecki

Alberto Mandara

Edoardo Marino

Federico M. Mazzolani

Rosario Montuori

Renato Morganti

Elide Nastri

Emidio Nigro

Maria Rosaria Pecce

Carlo Pellegrino

Maurizio Piazza

Pierangelo Pistoletti

Raffaele Pucinotti

Francesco Ricciardelli

Gianvittorio Rizzano

Pier Paolo Rossi

Walter Salvatore

Alessandra Tosone

Nicola Tondini

Carlo Urbano

Riccardo Zandonini

Alessandro Zona

PROMOTORI



PARTNER



SPONSOR









GREEN SPONSOR





SOSTENITORI







e con il patrocinio di















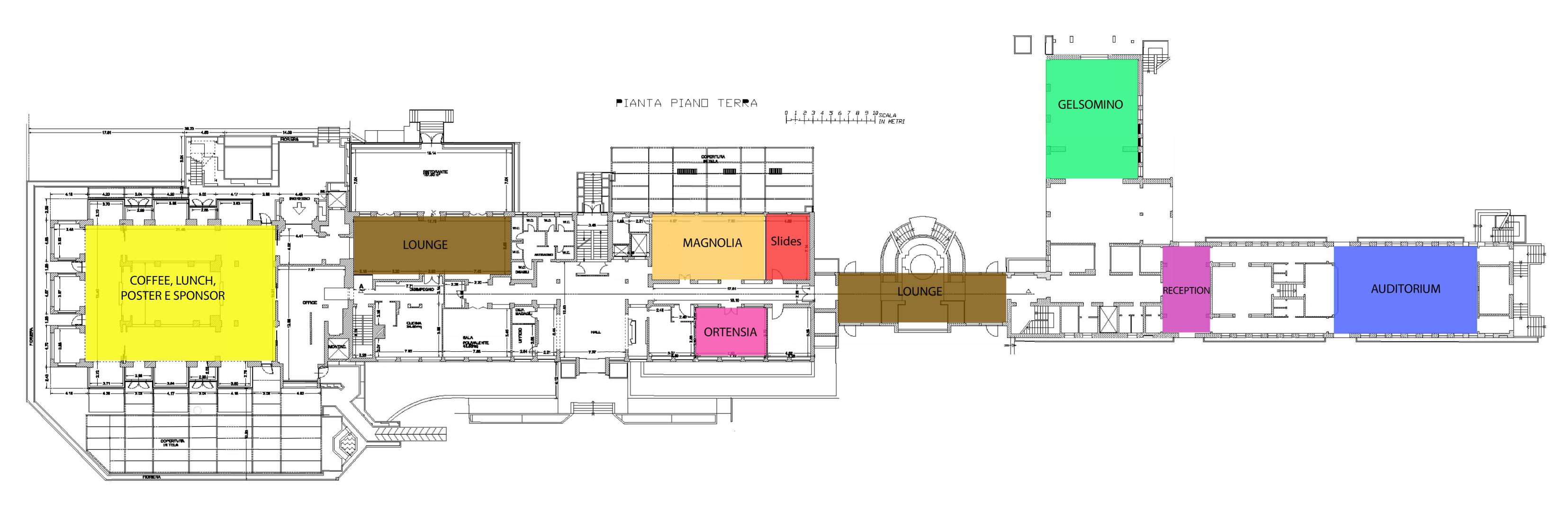














Francavilla al Mare (CH) 29-30 Settembre - 1 Ottobre 2022





DELL'ACCIAIO	DELL'ACCIAIO ZINCATURA				
	Giovedì 29 Settembre				
08:30		Registrazione	dei partecipanti		
		AUDITO	RIUM		
09:00		Saluti di benvenuto – Pres	iede Prof. Vincenzo Piluso		
09:30	Relazione ad invit		DELLA RICERCA E LA REALTÀ DELLA	A PROGETTAZIONE	
			– Politecnico di Milano		
10:10			Break		
10:40			Tecnica AIZ		
1			esiede Prof. Paolo Napoli		
10:50			Efficienza e Qualità Formale		
			iranda associati Ingegneria Struttur		
1	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3	SESSIONE POSTER	
1	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA	SALONE	
	STEEL: INNOVATION &	INNOVATIVE BRIDGES ¹	PROFILI SOTTILI		
11:30	SUSTAINABILITY ¹	Riccardo Zanon e Giuseppe	Claudio Bernuzzi e Marco	BEST THESIS AWARD	
1	Marina D'Antimo e Atsushi Sato	Brandonisio	Simoncelli		
13:00		Colazione	e di lavoro		
	COLLEGAMENTI	FUOCO E	PONTI 1		
14:00	Mario D'Aniello e Massimo Latour	MONITORAGGIO	Rosario Montuori e Mario De	BEST THESIS AWARD	
1		Nicola Tondini e Emidio Nigro	Miranda		
16:00	Coffee Break				
17.20	REALIZZAZIONI	SISMICA 1	PASSERELLE	DECEMBERS AWADD	
10:50	Bruno Finzi e Riccardo De Col	Alberto Mandara e Edoardo Marino	Marco Peroni e Emanuele Majorana	BEST THESIS AWARD	
	CONTROVENTI	EUROCODICI	SOSTENIBILITÀ		
17:30	Melina Bosco e Giovanni Metelli	Raffaele Landolfo e Gianvittorio	Giacomo Di Ruocco e Francesco	BEST THESIS AWARD	
1		Rizzano	Potenza		
18:30	Fine lavori				
20:00	Cocktail di Benvenuto presso Villa Maria				
16:30 17:30 18:30	REALIZZAZIONI Bruno Finzi e Riccardo De Col Alberto Mandara e Edoardo Marino CONTROVENTI Melina Bosco e Giovanni Metelli Raffaele Landolfo e Gianvittorio Rizzano Fine lavori PASSERELLE Marco Peroni e Emanuele Majoran SOSTENIBILITÀ Giacomo Di Ruocco e Francesco Potenza			BEST THESIS AWAI	

-

¹ Le presentazioni di questa sessione sono previste solo in lingua inglese/ the presentations of this section are only in English







ELLACCIAIO		V 7 12 90	C 1	
		Venerdì 30		
		AUDIT	ORIUM	
	Relazione ad invito – Presiede Prof.ssa Elena Mele			
09:00			L STRUCTURES: THE JAPANESE APPROA	<u>ACH</u>
00.40			Institute of Technology, Japan	
09:40	D.L. L		nica ArcelorMittal	NE E OU EDO NODA ENTO
09:50	-	AZIONI E RISPOSTA DELLE STRUTTURE of. Francesco D'Assisi Ricciardelli - U	•	
10:30	110		ee Break	iviteiii
10.00			ede Prof. Federico M. Mazzolani	
11:00		IL NUOVO EUROCODICE 8 PER LA PROG		IAIO
		Prof. Raffaele Landolfo – U	niversità di Napoli "Federico II"	
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3	SESSIONE POSTER
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA	SALONE
	EDIFICI ESISTENTI	ACCIAI, LEGHE E	FATICA E CORROSIONE	
11:40	Federico M. Mazzolani e	MANIFATTURA	Salvatore Giacomo Morano e	BEST DESIGN AWARD
11;40	Gianmaria Di Lorenzo	Antonello Formisano e Luigi	Benedetto Cordova	DESI DESIGN AWARD
		Fiorino		
13:10		Colazio	ne di lavoro	
	SISMICA 2	PONTI 2	STRUTTURE COMPOSTE /	
14:00	Gianfranco De Matteis e	Paolo Napoli e Luigino Dezi	SEISMIC RETROFITTING	BEST DESIGN AWARD
11.00	Gaetano della Corte		Claudio Amadio e Massimiliano	DESI DESIGN A WARD
			Ferraioli	
	Coffee Break			
	ISOLAMENTO E	STRUTTURE SPECIALI	PONTI 3	
16:30	DISSIPAZIONE	Elena Mele e Pier Paolo Rossi	Alessandro Zona e Raffaele	BEST DESIGN AWARD
_0.00	Paolo Castaldo e Giuseppe		Pucinotti	
	Brando			
18:30	Fine lavori			
20:15	Cena di gala – Premiazioni (Best Paper Awards – Best Design Awards – Best Thesis Awards) presso Borgo Fonte Scura			







	Sabato 1 Ottobre			
	AUDITORIUM			
	Relazione ad invito – Presiede Prof. Rosario Montuori			
09:00	ISPEZIONE, VALUTAZIONE E MONITORAGGIO DEI PONTI ESISTENTI			
	Prof. Edoardo Cosenza – Università di Napoli Federico II			
	Relazione ad invito			
09:40	Acciaio e Architettura: La Costruzione metallica nel secondo Novecento italiano			
	Prof. Danilo Di Donato - Università dell'Aquila			
10:20	Coffee Break			
	Relazione ad invito - Presiede Prof. Raffaele Landolfo			
10:50	CONCEZIONE, PROGETTO E COSTRUZIONE DEL PONTE DEL MARE			
	Prof. Mario De Miranda			
	Relazione ad invito			
11:30	LA PREVENZIONE SISMICA E LE OPPORTUNITÀ DEI BONUS FISCALI			
	Prof. Andrea Prota – Università di Napoli "Federico II"			
12:10	Assemblea dei soci CTA			
13:00	Colazione di lavoro			
14:00	Visita tecnica al "Ponte del Mare" e al "Ponte Filomena Delli Castelli"			
17:30	7:30 Fine lavori			







Giovedì 29 - 11:30-13:00			
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA
	STEEL: INNOVATION &	INNOVATIVE BRIDGES	PROFILI SOTTILI
	SUSTAINABILITY	Riccardo Zanon e Giuseppe Brandonisio	Claudio Bernuzzi e Marco Simoncelli
	Marina D'Antimo e Atsushi Sato		
	Valutazione della Sostenibilità di Elementi in Acciaio Alto Resistenziale	Considerazioni sull'uso di Calcestruzzo Fibrorinforzato per Impalcati da Ponte a Travi Incorporate nel Calcestruzzo	Capacità Rotazionale di Elementi in Acciaio a Sezione Cava Formati a Freddo
11:30 – 11:45	Sustainability Assessment of High Strength Steel Elements Saufnay L., Jaspart J.P., Demonceau J.F.	Considerations On the Use of Steel Fibre Reinforced Concrete For Filler Beam Decks	Rotation Capacity of Steel Members with Cold-Formed Hollow Cross-Section
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Zanon R., Schäfer M.	Bosco M., Pannitteri C., Rossi P., D'Aniello M., Landolfo R.
	Nuovo Acciaio Strutturale ad Alte Prestazioni, da Laminazione Termomeccanica e con Migliore Resistenza	Influenza degli Effetti Locali di Connettori a Dente sulla Verifica di Saldature Longitudinali Parallele	Modellazione Numerica di Facciate in Acciaio Leggero per Valutazioni delle Prestazioni Sismiche in Piano
11:45 - 12:00	Generazione	Influence of Local Effects of Composite Dowels Shear Connection on The Design of Longitudinal Weld Parallel to them	Numerical Modelling of Lightweight Steel Drywall Facades for In-Plane Seismic Performance Evaluations
11.10 12.00	New High Performance Structural Steel with Improved Atmospheric Corrosion Resistance for Modern Bridges by Thermomechanically Rolling	Profico F., Zanon R., Lorenc W., Kozuch M.	Shakeel S., Fiorino L., Landolfo R.
	Merlin C., Lehnert T.		
	Valutazione del Ciclo di Vita di un Edificio per Uffici e Confronto tra Diversi Materiali Strutturali	Sviluppi del concetto di tassello composito e sua applicazione a varie configurazioni di ponti	Come Incrementare la Capacità di Progetto delle Travi Considerando la Rigidezza dei Pannelli
12:00 - 12:15	Building Life-Cycle Assessment of an Office Building Considering Different Structural materials	Developments of the composite dowel concept and its application to various bridge configurations	Increasing Design Capacity of Beams by Incorporating Stiffness of Panels
	De Paula Filho J.H.M., D'Antimo M.	Kozuch M.	Chalupa V., Vild M., Hurčík V., Šabatka L., Müller A.
	Ottimizzare le Strutture in Acciaio per Ridurre le Emissioni di ${ m CO}_2$	Concetto di design innovativo nella progettazione di ponti - membrature composite ibride	Comportamento Ciclico di Giunti Trave-Colonna Nelle Strutture Metalliche per Ascensori
12:15 - 12:30	Why Optimised Steel Structures Will Help Reducing Embodied Carbon	Innovative design concept in bridge design - hybrid composite members	Cyclic Response of Beam-To-Upright Joints in Steel Frames for Elevators
	D'Antimo M., Charlier M., Swann W., Vassart O.	Lorenc W.	Bernuzzi C., Simoncelli M., Gabardi N., Baldassino N., Bovolo I., Ferrari D.
19.20 19.45	Uso degli Acciai Cor-Ten in Differenti Ambienti	Recenti sviluppi di ponti compositi acciaio-calcestruzzo in	
12:30 - 12:45	The Use of Weathering Steels In Different Environments	Polonia utilizzando profilati laminati ad alta resistenza	Compressi Eccentricamente per Ascensori







DELL'ACCIAIC			
	Virolainen E., Sayeenathan M.	Recent developments of steel-concrete composite bridges in poland using high-strength rolled sections	Experimental and Numerical Investigation on Elevator Steel Uprights under Eccentric Compression
		Ochojski W.	Bernuzzi C., Simoncelli M., Gabardi N., Baldassino N., Bovolo I., Ferrari D.
12:45 - 13:00	Acciaio Fossil Free E Riqualificazione Sostenibile Fossil Free Steel & Sustainable Upgrading Sayeenathan M.	Valutazione del Comportamento al Fuoco di Ponti in Acciaio e Composti: Dallo Stato dell'arte alle Analisi Avanzate	Analisi del Comportamento Non Lineare di Sezioni Chiuse Composte da Profili Accoppiati Piegati a Freddo in Flessione a Quattro Punti
12.49 - 15.00	2.1, 02.11.2.12	Assessment of Steel and Composite Bridges Fire Behaviour: From the State of the Art to Advanced Analyses	Analysis of the Nonlinear Behavior of Closed Built-Up CFS Sections in Four-Point Bending
		Gallo M., de Silva D., De Falco L., Nigro E.	Gusella F., Mei A., Orlando M.
		Giovedì 29 - 14:00-16:00	
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA
	COLLEGAMENTI	FUOCO E MONITORAGGIO	PONTI 1
	Mario D'Aniello e Massimo Latour	Nicola Tondini e Emidio Nigro	Rosario Montuori e Mario De Miranda
14:00 – 14:15	Definizione della Coppia di Serraggio per Unioni Bullonate ad Attrito in Acciaio Inossidabile Mediante Prove Sperimentali	Sul Monitoraggio di un Ponte Strallato Pedonale On Monitoring a Cable-Stayed Pedestrian Bridge Rinaldi C., Gattulli V., Potenza F.	Viadotto del Lot – Primo Ponte Stradale in Doppia Azione Mista in Francia Viaduct of The Lot River – The First Road Bridge in
	Evaluation by Test of Tightening Torque for Preloaded Stain- Less Steel Bolting Assemblies Castaldo P., Manzone F., Barra S., Bellaz S.		Double Composite Action in France Masotti F.
14:15 - 14:30	Castando P., Manzone P., Barra S., Benaz S. Comportamento a Collasso Progressivo di Collegamenti Trave-Colonna in Acciaio in Scenari di Rimozione Della Colonna Progressive Collapse Behaviour of Steel Beam-To-Column Connections Under a Column Removal Scenario Ferraioli M., Mandara A.	Il Gemello Digitale dell'Esedra ai Musei Capitolini: dal Laser Scan ai Sensori IOT The Esedra Digital Twin at Capitoline Museum: From Laser Scans to IOT Sensors Crognale M., De Iuliis M., Gattulli V.	Nuovo Ponte ad Arco sul Fiume Adige in Localita Egna New Arch Bridge Over the River Adige in Egna Costa G., Balocchi L., Zambella E., Grandelis F., Pancino F.
14:30 - 14:45	Applicazione di un Algoritmo Genetico per La Calibrazione Ottimale di Modelli Isteretici Application of a Genetic Algorithm for the Optimal Calibration of Hysteretic Models Di Benedetto S., Latour M., Rizzano G.	Progetto Basato Sulle Prestazioni di un Edificio Pilota Performance-Based Fire Design of a Steel Composite Pilot Building Gamba A., Latour M., D' Antimo M.	S.S. 330 Lavori di Ricostruzione del Ponte sul Fiume Magra Al Km 10+422 – Italia Progetto di Montaggio S.S. 330 Reconstruction of The Bridge Over the River Magra At Km 10 +422 – Italy Erection Design Costa G., Balocchi L., Paone S., Banchieri E., Frizzo A., Miniussi C.







	Comportamento Sismico di una Struttura di Acciaio	Comportamento al Fuoco di un Ponte ad Arco in Acciaio	Viadotto di Bonneville Autostrada del Monte Bianco	
14:45 - 15:00	Provvista di Connessioni con T-Stub a Clessidra	Fire Behaviour of a Steel Arch Bridge	Bonneville Viaduct on the Highway of the Mont Blanc	
	Seismic Response of a Large-Scale Steel Structure with Hourglass T-Stub Connections	Covi P., Tondini N., Giuriati E.	Costa G., Balocchi L., Zambella E., Grandelis F., Pancino F.	
	Di Benedetto S., Francavilla A. B., Latour M., Piluso V., Rizzano G.			
	Modello Meccanico per la Previsione del Comportamento Ultimo di Connessioni Trave-Colonna in Grandi	Comportamento Sismico di un Telaio Controventato in Acciaio dotato di Protezioni Passive al Fuoco	Complesso The Quad – Malta. Nove Ponti in Acciaio Per Illuminare le Mriehel Towers	
15:00 - 15:15	Spostamenti Mechanical Model for Predicting the Ultimate Behaviour of	Seismic Behaviour of a Steel Braced Frame Equipped with Passive Fire Protections	The Quad Complex – Malta. Nine Steel Bridges to Illuminate The Mriehel Towers	
	Bolted Beam-To-Column Connections in the Large Displacements Range Francavilla A. B., Latour M., Rizzano G., Tan P. J.	Covi P., Tondini N., Tornaghi M. L., Molina F. J., Pegon P., Peroni M., Tsionis G.	Emmanuello D., Finzi B., Pittelli G.	
	Analisi Numerico-Sperimentale di Giunzioni Saldate in	Sulla Modellazione Numerica del Collasso di Strutture in	Progetto di un Ponte Stradale da Provvisorio a Definitivo	
	Acciaio S355 con Colonne CHS e Travi Passanti	Acciaio Esposte al Fuoco	Project of a Road Bridge from Temporary to Definitive	
15:15 - 15:30	Numerical and Experimental Analysis Of S355 Welded Joints with Chs Columns and Through Beams	On Numerical Modeling of Collapse of Steel Structures Exposed to Fire	Consorti C., Consigli A., Spadaccini O., Crisante A., De Serio F.	
	Safaeifaegh S., Zanon G., Bursi O. S.	Mei A., Orlando M., Salvatori L.		
	Modellazione Semplificata della Rottura di Bulloni ad Alta	=	Il Nuovo Ponte Girevole sul Canale di Suez	
	Resistenza per Analisi agli Elementi Finiti	Incendio	New Rotating Bridge Over The Suez	
15:30 - 15:45	Simplified Modelling of Failure in High Strength Bolts for Finite Element Analyses	Galvanization Effect on Steel Members Exposed to Fire Autiero M., de Silva D., Bilotta A., Nigro E., Pernice L.	Maffeis M., Grigoletto M., Mazzarolo E., Vercelli R., Viviani M.	
	Plaitano F., Stratan A., Nastri E.			
	Influenza di Giunti Semi-Rigidi sulla Risposta Sismica di Edifici Monopiano in Acciaio	Una Procedura Automatizzata per la Sorveglianza e il Monitoraggio di Strutture in Acciaio	Sostituzione di un Impalcato da Ponte In C.A.P. A Cavi Pretesi: Il ponte Sul Torrente Asa	
15:45 - 16:00	Influence of Semi-Rigid Joints on the Seismic Response of Single-Storey Steel Buildings	An Automated Procedure for Surveillance and Monitoring of Steel Structures	Replacement of A Pre-Tensioned Deck Bridge: the Bridge on the Asa Stream	
	Venneri G. A., Brando G., De Matteis G.	Fotia A., Pucinotti R.	Alfano A., Bergamo U., Nastri E., Montuori R., Piluso V., Cannoniero G., Modesti M., Ranesi D.	
Giovedì 29 – 16:30-17:30				
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3	
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA	
	REALIZZAZIONI	SISMICA 1	PASSERELLE	
	Bruno Finzi e Riccardo De Col	Alberto Mandara e Edoardo Marino	Marco Peroni e Emanuele Majorana	







DELL'ACCIAIC			SEIONI CHA
	Capannoni per Power House ed Erection Bay per il Nuovo Impianto Idroelettrico G.E.R. DAM (Etiopia)	Teoria del Controllo del Meccanismo Plastico per Telai con Link Dissipativi	Una Recente Esperienza su Alcune Passerelle Pedonali Inserite nel Contesto Paesaggistico del Parco Fluviale
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Della Vena Del Gesso a Casola Valsenio e Riolo Terme
7.600 7.647	Power House and Erection Bay Hangars for the New	Theory of Plastic Mechanism Control for Dissipative Replaceable Link Frames	(RA)
16:30 -16:45	Hydroelectric Plant G.E.R.D.A.M. (Ethiopie)	_	A Recent Experience About Some Footbridge Inserted in the
	Costa G., Balocchi L., Bottino P., Comerlati L.	Montuori R., Nastri E., Piluso V., Pisapia A.	Landscape of the River Senio in Casola Valsenio and Riolo
			Terme (Ravenna)
			Peroni M., Favi E., Minguzzi N.
	Aeroporto "Leonardo Da Vinci" Fiumicino – Roma	Effetti P-Δ nel Progetto di Telai a Nodi Rigidi in Acciaio	Ponte Ciclopedonale Sospeso sulle Cassandre del Mallero a
	Estensione Terminal 1 – Et1	P–∆ Effects in the Seismic Design of Steel Moment	Sondrio
16:45 - 17:00	New Terminal T1 Extension for the Fiumicino "Leonardo	Resisting Frames	Pedestrian Suspended Footbridge Above the Mallero River
	Da Vinci" Airport	Barbagallo F., Bosco M., Ghersi A., Marino E. M.,	(Sondrio)
	Costa G., Balocchi L., Zambella E., Severi E., Argenta	Panarelli D., Rossi P.	Ceccato F., Maffeis M., Viviani M.
	M., Giolo S. Stabilimento "Acciaierie D'italia" di Taranto Copertura	Validazione e Applicazione di un Metodo Prestazionale per	La Nuova Passerella Pedonale sul Fiume Arno a Firenze
	del Parco Materie Prime (OMO) Progetto delle	la Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Strutture in	
	Attrezzature e della Struttura in Fase Montaggio	Acciaio di Tipo MRFs e CBFs	New Pedestrian Bridge Over The River Arno in Florence
17:00 - 17:15	"Acciaierie D'italia" Factory in Taranto Safe Confinement	<u> </u>	Maffeis M., Viero F., Viviani M.
11.00	of the Raw Materials Park Design of the Special Equipment	Based Method for the Assessment of Seismic Vulnerability	
	and of the Structure During Erection	of Steel MRFs and CBFs	
	Costa G., Balocchi L., Zambella E., Paone S., Guiducci	Montuori R., Nastri E., Piluso V., Todisco P.	
	N., Frizzo A., Nizzoli E.		TD AN WAY I LOOK
		Misura della Sensibilità Strutturale agli Effetti del Secondo	
	Modernità nella Progettazione dell'Acciaio Innovazione – Performance – Cost Saving	Ordine: Aspetti Critici nella Normativa Sismica Parameters for Measuring Structural Sensitivity to Second-	Modular Steel Floating Bridges
17:15 - 17:30	The New Sporting Hall in Olgiate Olona (VA): A Modern		Micheloni M., Migliorati G.
	Concept of Steel Design Innovation – Performance – Cost	•••	
	Saving	Piluso V.	
	Sommavilla M., Lacroce V., Santarossa S.		
		Giovedì 29 – 17:30-18:30	
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA
			_
	CONTROVENTI	EUROCODICI	SOSTENIBILITÀ
	Melina Bosco e Giovanni Metelli	Raffaele Landolfo e Gianvittorio Rizzano	Giacomo Di Ruocco e Francesco Potenza







DELL'ACCIAIC			ZINCATURA
	Problematiche Progettuali e Proposte di Soluzione per Controventi in Acciaio a Diagonale Tesa Attiva Design Problems and Solution Proposals for Steel Bracing	Discussione sulle Regole di Progettazione in DC2 nell'ambito del Nuovo EC8 e Applicazioni Progettuali Discussion on the DC2 Design Rules in the Framework of	Verso Una Progettazione Sostenibile Delle Strutture in Acciaio: Metodo Quali-Quantitativo per La Valutazione del Fattore di Disassemblaggio
17:30 – 17:45	with Active Tensile Diagonal Bomben L., Amadio C.	the New EC8 and Design Applications Maglio M., Montuori R., Nastri E., Piluso V.	Toward Sustainable Design of Steel Structures: A Qualitative-Quantitative Method for Disassembly Factor Assessment
17.47. 10.00	Valutazione Dell'effetto delle Sequenze Sismiche su Controventi in Acciaio a Diagonale Tesa Attiva in Edifici Industriali Monopiano	Progetto di Strutture Sismoresistenti in Profili Formati a Freddo in Acciaio in Accordo alla Seconda Generazione Di Eurocodici	Di Ruocco G. Rivestimenti Protettivi ad Alta Durabilità per Acciaio Caratterizzati da Basso Rilascio di S.O.V. e Bassa Impronta Ecologica
17:45 – 18:00	Evaluation of the Effect of Seismic Sequences on Steel Bracing with Active Tensile Diagonal in Single-Storey Industrial Buildings Bomben L., Fasan M., Amadio C.	Design of Seismic-Resisting Cold-Formed Steel Structures According to 2nd Generation of Eurocodes Landolfo R., Fiorino L.	High Durable Coating System for Steel Protection Having Very Low Voc and Carbon Footprint Locaspi A.
	Proposta di Progetto per Magazzini Autoportanti Verticali Sismoresistenti	Risposta Sismica di Edifici Monopiano in Acciaio: Ruolo dei Criteri di Progetto	Rivestimenti in Acciaio Preverniciato ad Alte Prestazioni E Ridotta CO ₂ Per Edilizia
18:00 – 18:15	A Design Proposal for Dissipative Seismic-Resistant Automated Rack Supported Warehouses Natali A., Morelli F., Salvatore W.	Seismic Response of Single-Storey Steel Buildings: Role of Design Criteria Ceccolini N., Zona A., Dall' Asta A., Della Corte G.	High Performance and Low Carbon Steel Coatings for Building Envelope Alemani M., D'antimo M., Lavaud A., Brisemure S., Le
	Comportamento Sperimentale di Elementi di Controvento	Applicazione del "Metodo Generale" della EN 1993-1-1	Pense P. High Bay Warehouses: un Caso Studio di Ottimizzazione
16:15 - 18:30	Dissipativi a Parete Sottile	6.3.4 per la Progettazione dell'instabilità di Modelli Strutturali Globali	dei Pesi e Riduzione dell'impatto Ambientale
	Experimental Behavior of Dissipative Thin-Walled Bracings Natali A., Morelli F., Salvatore W.	Application of the "General Method" of EN 1993-1-1 6.3.4 for the Buckling Design of Global Structural Models	High Bay Warehouses: a Case Study for Weight Optimizationa and Ghg Emissions Reduction Alemani M., D'antimo M., Brisemure S., Waine G., Pol
	, ,	Szalai J.	P.







	Venerdì 30 - 11:40 - 13:10			
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3	
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA	
	EDIFICI ESISTENTI	ACCIAI, LEGHE E MANIFATTURA	FATICA E CORROSIONE	
	Federico M. Mazzolani e Gianmaria Di Lorenzo	Antonello Formisano e Luigi Fiorino	Salvatore Giacomo Morano e Benedetto Cordova	
	Flessibilità e Performances dell'acciaio Strutturale nelle Ristrutturazioni Complesse. Il Progetto Costruttivo Di Un	Analisi Sperimentale Di Travi in Alluminio Soggette a Flessione Non Uniforme	Analisi Semplificata del Comportamento Ciclico di Strutture in Acciaio in Ambienti Aggressivi	
11:40 - 11:55	Moderno Edificio Multifunzionale a Milano Flexibility and Performances of Structural Steel in Complex	Experimental Analysis of Aluminium Beams Under Non- Uniform Bending Moment	Simplified Cyclic Assessment of Steel Structures in Aggressive Environments	
	Renovations. The Construction Project for a Modern Multifunctional Building in Milan	Esposito C., Nastri E., Perri F., Piluso V., Pisapia A.	Milone A., Landolfo R.	
	Rabuffetti A. S., Castiglioni C. A., Bacci A., Solari M., Torricelli S.			
	Studio Numerico di un Pannello "Cold Formed" per il Rinforzo Sismico di Edifici Esistenti	Progettazione Concettuale di Dispositivi Anti-Sismici con Core in Schiuma di Alluminio Per CBFs	Acciaio Patinabile per Ponti Economici, Ecologici e Durevoli	
11:55 - 12:10	Numerical Study of a Cold Formed Steel Panel Assembly for Seismic Retrofit of RC Buildings	Conceptual Design of Anti-Seismic Devices with Metal Foam Core for CBFs	Weathering Steel for Economical, Ecological and Durable Bridges	
	Labò S., Balleri A., Marini A., Sato A.	de la Peña A., Latour M., Rizzano G., Sato A.	Tibolt M., Rademacher D., Hatke P.	
	Intervento di Riqualificazione Integrata Strutturale Energetica ed Architettonica di Edifici Residenziali in	Analisi Numerico-Sperimentale del Processo di Taglio Laser su Acciai Strutturali S235N	Il Progetto Eu-Rfcs "Fastcold" [Fatigue Strength of Cold- Formed Structural Steel Details]	
12:10 - 12:25	Ottica LCT Integrated Structural, Energy and Architectural Rehabilitation	Experimental and Numerical Analysis of Laser Cutting Process on S235 Structural Steel	The Eu-Rfcs Project "Fastcold" [Fatigue Strength of Cold- Formed Structural Steel Details]	
12.10 12.20	of Residential Buildings Under a Life Cycle Thinking Approach	Zanon G., Bursi O. S., Shamlooei M., Bison P., Brugnolli M.	Castiglioni A.C., Menghini A.	
	Zanni J., Labò S., Passoni C., Marini A., Belleri A., Riva P.			
	Analisi Sismica e Rinforzo di un Edificio in Acciaio Multipiano non Conforme alle Normative Vigenti Seismic Assessment and Strengthening of a Non-Code	Investigazione Numerica su un Innovativo Sistema a Cappotto in Lega di Alluminio per il Retrofit Sismico- Energetico di Edifici Esistenti in Muratura	Ottimizzazione della Connessione Pendino - Arco Riguardo alla Fatica nel Caso di Arco in Profilo Laminato Ad H – Analisi Numeriche E Realizzative	
12:25 - 12:40	Conforming Multi-Storey Steel Milone A., Tartaglia R., D'Aniello M., De Martino A., Landolfo R.	Numerical Investigation on a Novel Aluminium Alloy Envelope System for Seismic-Energy Retrofit of Existing Masonry Buildings	Optimization of Gusset Plate Connection to H Rolled Section for Fatigue –Numerical Analysis and Fabrication Considerations	
		Formisano A.	Zanon R., Candeias M., Van Wittenberghe J.	







DELL'ACCIAIC			ZINCATURA
	Esoscheletri Ortogonali in Acciaio a Basso "Impatto ed Industrializzabili" per il Retrofit di Edifici in Calcestruzzo Armato Esistenti: Stato Dell'arte e Concept Strutturale	Influenza dei Parametri di Processo sulle Caratteristiche Meccaniche Dell'acciaio Inossidabile 17-4ph Prodotto Tramite Stampa 3D	
12:40 - 12:55	Orthogonal Steel Exoskeleton for Low Impact and Rapid Execution Retrofitting of Existing Reinforced Concrete Buildings: State of The Art and Structural Concept	Influence Of 3d-Printing Parameters on the Mechanical Properties of 17-4ph Stainless Steel	
	Di Lorenzo G., Tartaglia R., Prota A., Landolfo R., Formisano A.	Produced Trough Selective Laser Melting Andreacola F. R., Capasso I., Pilotti L., Brando G.	
	Analisi di Buckling del "Piano Galleggiante" di un Articolato Edificio degli Anni 60	Eu-RFCS Constructadd 2022-2026: Manifattura Additiva Per Le Costruzioni Metalliche	
12:55 – 13:10	Buckling Analyses of the "Floating" Plane, Part of a Complex Building of 1960s Brandonisio G., Guidi L. G., De Luca A.	Eu-RFCS Constructadd 2022-2026: Resource-Efficient Steel Construction Using Additive Manufacturing Kanyilmaz A., Castiglioni C.A., Chierici M., Lavagna M., Demir A.G., Previtali B., Hoffmeister B., Morelli F., Marino E., Crosato A., Bonfanti F., Catanzano A., Iglesias G., Sabirov I., Ginkel H., Kandukuri S.Y.	
	\mathbf{v}	enerdì $30 - 14:00 - 16:00$	
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA
	SISMICA 2	PONTI 2	STRUTTURE COMPOSTE / SEISMIC
	Gianfranco De Matteis e Gaetano Della Corte	Paolo Napoli e Luigino Dezi	RETROFITTING Claudio Amadio e Massimiliano Ferraioli
	Fragilita' Sismica di Capannoni Industriali Esistenti nei Riguardi dell'esercizio	Il Danneggiamento da Fatica Nei Ponti A Cassone In Acciaio A Piastra Ortotropa	S.S.117 Centrale Sicula Lotto B: Viadotti In Sezione Mista Acciaio-Calcestruzzo (Sicilia – Italia)
14:00 – 14:15	Service-Level Seismic Fragility of Existing Non- Residential Single-Storey Buildings	Fatigue Damage in Existing Box-Girder Orthotropic Steel Bridges Deck (Osd)	S.S. 117 Centrale Sicula Lotto B: Steel-Concrete Girder Deck for The Road Viaducts (Sicily – Italy)
	Cantisani G., Della Corte G.	Mairone M., Masera D., Palumbo P., Asso R.	Costa G., Balocchi L., Zambella E.
	Studio Preliminare per la Riduzione del Danno Sismico in Pareti Ibride Acciaio-Calcestruzzo	Comportamento Torsionale di un Viadotto Esistente in Acciaio con Impalcato Curvilineo a Cassone	Dispositivi ad Attrito Sostituibili per Nodi di Travi Tralicciate in Soluzione Composta Acciaio Calcestruzzo
14:15 - 14:30	Preliminary Study for Reducing Seismic Damage in Steel- Concrete Hybrid-Coupled Walls	Torsional Behaviour of an Existing Viaduct with Horizontally Curved Steel Box-Girder Deck	Replaceable Friction Device for Steel-Concrete Composite Trussed Beam-To-RC Column Joint
	Ceccolini N., Scozzese F., Zona A., Dall'Asta A., Leoni G., Degée H.	Mairone M., Masera D., Palumbo P., Asso R.	Pagnotta S., Ahmed M., Colajanni P., La Mendola L., Monaco A.







	Analisi Sismiche di una Struttura in Acciaio con	Il Ponte Strallato Ferroviario sul Fiume Anji	Sezioni Composte Acciaio-Calcestruzzo Innovative con
	Dispositivi Viscosi per la Protezione di Campanili In	•	Connettori a Taglio Composti: Criteri Progettuali per Travi
	Muratura	The Cable Stayed Railway Bridge Over the Anji River Petrangeli P.M., Polastri A., Di Bianco R.	di Solaio in Edifici Multipiano
14:30 - 14:45	Seismic Analysis of a Steel Structure with Viscous Dampers	1 ctrangen 1 .m., 1 olastii A., Di Dianco It.	Innovative Steel-Concrete Composite Sections with
	for the Protection of Masonry Towers		Composite Dowels: Optimal Design for Floor Beams in
	Scozzese F., Zona A.		Multi-Storey Buildings
	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Profico F., Tondini N., Zanon R.
	Studio Preliminare sul Comportamento Ciclico di	Una Verifica Accurata di Sicurezza Livello 4 (Val 4) Quasi	Calcolo del Dominio di Resistenza di Sezioni Composte
	Connessioni Saldate tra Profili Circolari Cavi e Piatti	Impossibile: i Viadotti Rio Gamberi e Rio Faldo.	Acciaio CLS su Base delle Leggi Costitutive dei Materiali –
	Passanti	Autostrada A1 - Firenze	Metodo e Casi Applicativi Reali
14:45 - 15:00	Preliminary Study on the Cyclic Response of Welded Joints with Chs Profiles and Through-All Plates	An Accurate Safety Check Level 4 (Val4) Almost Impossible: the Rio Gamberi and Rio Faldo Viaducts. Al	Cross-Section Resistance of Composite Sections Based on a Strain Limited Analysis – Application of the General
	Sica R., Di Benedetto S., Francavilla A. B., Latour M.,	Motorway-Florence	Method to Real Design Cases
	Rizzano G.	Nunziata V.	Angelini A., Profico F., Zanon R.
	Studio Preliminare di un Edificio Pilota in Acciaio Sismo-	Fragilità E Robustezza Strutturale Di Ponti Ad Arco In	Edifici Esistenti in Zona Sismica Adeguati Tramite
	Resiliente Dotato di Connessioni a Basso Danneggiamento	Acciaio A Spinta Eliminata	Sistemi Strutturali in Acciaio
15:00 - 15:15	Preliminary Study of a Seismic-Resilient Steel Pilot Building Equipped with Low-Damage Connections	Structural Fragility And Robustness Of Tied Steel Arch Bridges	New Life to Old Buildings in Seismic Area Through Structural Steelwork
	Elettore E., Di Benedetto S., Francavilla A. B., Latour	Tetougeni D.C., Maiorana E., Zampieri P., Pellegrino C.	Faiella D., Argenziano M., Esposito F., Mele E.
	M., Montuori R., Nastri E., Piluso V., Rizzano G., D'		1
	Aniello M., Landolfo R., Tartaglia R., Freddi F.		
]	Prove Pseudodinamiche su una Struttura Sismo-Resiliente Studio di un Ponte Sospeso per Tubazione Sito nei Comuni		Esoscheletro in Acciaio Con DYB per il Miglioramento
	in Acciaio Dotata di Nodi Trave-Colonna A Basso	di Cermignano e Canzano (Te)	Sismico Resiliente e Sostenibile dei Telai in Calcestruzzo
	Danneggiamento e di Nodi Di Base Auto-Centranti	Study of A Suspended Bridge for Pipe Located in the	Armato
15:15 - 15:30	Pseudo - Dynamic Testing of a Seismic-Resilient Steel	Municipalities of Cermignano and Canzano (Te)	Steel Exoskeleton with DYB for Resilient and Sustainable
	Structure Equipped with Damage Free Beam-To-Column	Crisante A., Battiston A., Rizzo M., Spadaccini O.	Seismic Upgrading of RC Frames
	Connection and Self-Centring Column Bases		Barbagallo F., Bosco M., Floridia A., Licciardello E.,
	Elettore E., Latour M., Piluso V., Rizzano G., Freddi F.		Marino E. M., Rossi P.
	Ottimizzazione del Posizionamento di Nodi Ricentranti in	Il Ruolo della Travata Irrigidente nell'evoluzione dei Ponti	Lamiere Perforate in Acciaio per il Rinforzo Locale di
	Telai Momento Resistenti in Acciaio Tramite un	Sospesi	Colonne in C.A.: Uno Studio Numerico
15:30 - 15:45	Algoritmo Genetico	The Role of Deck Stiffened System in the Evolution of	Steel Perforated Sheeting for Local Reinforcing of RC Columns:
	Optimal Placement of Self-Centering Joints in Steel	Suspension Bridges	A Numerical Study
	Moment Resisting Frames Through a Genetic Algorithm	Guidi L.G., De Luca A.	Davino A., Vaiano G., Formisano A.
	Pieroni L., Freddi F., Di Benedetto S., Latour M.	,	,
15:45 - 16:00		Il Progetto Esecutivo dei Nuovi Ponti ad Arco sulla Linea	Telai Metallici per il Rinforzo di Pareti Murarie con Nuove
15 45 16 00			







DELL'ACCIAIC			ZINCATORA
	Damage-Free Self-Centring Link for Eccentrically Braced Frames	Executive Design of the New Arch Bridges on the Naples-Bari Railway Line	Steel Ring Frames for the Strengthening of Masonry Walls with New Openings
	Lettieri A., de la Peña A., Latour M., Freddi F.	Maestrelli P., Vaccarezza M., Villa S.	Oña Vera M. Y., Metelli G., Plizzari G., Messali F., Barros J. A. O.
	V	Tenerdì 30 – 16:30 – 18:30	
	SESSIONE 1	SESSIONE 2	SESSIONE 3
	AUDITORIUM	MAGNOLIA	ORTENSIA
	ISOLAMENTO E DISSIPAZIONE	STRUTTURE SPECIALI	PONTI 3
	Paolo Castaldo e Giuseppe Brando	Elena Mele e Pier Paolo Rossi	Alessandro Zona e Raffaele Pucinotti
	Prestazione Sismica di Ponti Dotati Di Isolatori FPS Seismic Performance of Bridges Equipped with FPS	Verifica Comparativa sotto l'Azione del Vento di Torri di Trasmissione con Elementi di Acciaio e Composti	Il Ponte Strallato sul Fiume Okavango Okavango River Bridge in Mohembo Village
16:30 – 16:45	Castaldo P., Miceli E., Gino D., Amendola G., Giordano L.	The Comparative Assessments of the Lattice Transmission Tower with Steel and Composite Elements Under the Wind Load	Maestrelli P., Varni S., Chinchio M.
		Taiyari F., Atashfaraz B., Raad H. H. Mazzolani F.M.	
	Prestazione Sismica di Ponti Isolati con Dispositivi Attritivi a Doppia Superficie: Un'analisi Parametrica	Design Generativo di Mega-Strutture: Definizione di Una Shape Grammar Strutturale	L'adeguamento Strutturale e Funzionale del Ponte San Michele tra Paderno e Calusco D'Adda
16:45 – 17:00	Seismic Performance of Bridges Isolated by DCFP Devices: A Parametric Analysis	Generative Design of Mega-Structures: A Structural Grammar Approach	Structural and Functional Adjustment of the San Michele Bridge Between Paderno and Calusco
	Castaldo P., Amendola G., Giordano L., Miceli E., Gino D.	Tomei V., Faiella D., Cascone F., Mele E.	Pistoletti P., Vaccarezza M., Crespo L., Malerba P.G., Galli P., Albertin A.
	Affidabilità Sismica di Ponti Isolati con Dispositivi FPS	Gli Impianti Industriali per la Movimentazione di	Lavori di Consolidamento Strutturale e Parziale
17.00 17.15	Seismic Reliability of Bridges Equipped With FPS	Materiali Sfusi	Ricostruzione del Ponte "Don Acciai" a Genova
17:00 – 17:15	Castaldo P., Gino D., Giordano L., Amendola G., Miceli	Industrial Plants For Bulk Materials Handling	Structural Consolidation Work and Partial Reconstruction
	Е.	Zucchetti D., De Col R., Foa S.	of the "Don Acciai" Bridge in Genoa
	TI M . 1 PD PD: ' . 'M . H''	HD E .: LIN D.P.P. 97 LL	Morano S.G.
	Un Metodo di Progetto di Dissipatori Metallici per l'Adeguamento Sismico di Edifici in C.A.	Il Progetto Esecutivo del Nuovo Padiglione 37 e del "MALL" della Fiera di Bologna	Controllo dei Dispositivi Antisollevamento e delle Selle Gerber Metalliche del Viadotto all'indiano a Firenze
17:15 – 17:30	A Design Procedure of Steel Dampers for Seismic Retrofit of Reinforced Concrete Buildings	Executive Design of the New Pavillion 37 and the "MALL" in Bologna Exibition Center	Check of Anti-Lifting Devices and Metallic Half Joint of the "Viadotto All'indiano" in Florence
	Ferraioli M., Mandara A., Lavino A.	Maestrelli P., Varni S., Panero E., Mercando F., D'Amore R., Sciarra M.	Morano S.G.
17:30 - 17:45	Analisi Numerica del Comportamento a Fatica di Unioni Chiodate	II Progetto Esecutivo della Galleria Fonica Autostrada A4 Torino-Venezia	Il Ponte Strallato sul Fiume Saline tra i Comuni di Montesilvano E Città Sant'angelo (Pe)







	Numerical Investigation of Fatigue Life of Riveted Connections	Executive Design of the Anti-Noise Cover of the Turin- Venice A4 Motorway	The Cable Stayed Bridge over the Saline River Linking the Towns of Montesilvano and Citta' Sant'angelo (Pe)
	Lettieri A., Alfonsi C., Latour M., Rizzano G., Milone A., D' Aniello M., Landolfo R.	Maestrelli P., Vaccarezza M., Bacigalupo D.	Dezi L., Dezi G., Traversini M.
17:45 – 18:00	Modellazione di un Dispositivo Dissipativo per Scaffalature Metalliche	Efficienza Strutturale di Edifici Alti in Acciaio: Confronto tra Differenti Tipologie	Il Monitoraggio del Ponte Strallato sul Fiume Saline tra i Comuni di Montesilvano e Città Sant'angelo (Pe)
	Dissipative Device Modelling for Steel Storage Pallet Rack Gabbianelli G., Simoncelli M.	Structural Efficiency of High-Rise Steel Buildings: Comparison Among Different Typologies De Matteis G., Roselli F., Zizi M.	Monitoring of the Cable-Stayed Bridge Over the Saline River Linking the Towns of Montesilvano and Citta' Sant'angelo (Pe)
18:00 – 18:15	Studio Parametrico e Modellazione agli Elementi Finiti di Nodi di Base in Acciaio Ricentranti Dotati di Differenti Proprietà Strutturali	Travi Reticolari Spaziali di Acciaio Innovative per la Tutela dei Siti Archeologici: Modellazione Fem ed Abachi Di Progetto	Innocenzi R.D., Dezi L., Arezzo D., Gara F. Simulazione Numerica e Calcolo Semplificato della Larghezza Efficace della Soletta per Ponti Strallati Compositi
	Parametric Study and Finite Element Modelling of Damage-Free Self-Centring Column Bases with Different Structural Properties Elettore E., Latour M., Rizzano G., Freddi F.	Innovative Steel 3D Trusses for Preservation of Archaeological Sites: Fem Modeling and Design Charts Di Lorenzo G., Terracciano G., Formisano A., Landolfo R.	Numerical Simulation and Simplified Calculation of the Effective Slab Width for Composite Cable-Stayed Bridges Giaccu F.G., Briseghella B., Fenu L.
18:15 – 18:30	Test su Componenti di Tipo ad Attrito con Asola Singola e Doppia Lap-Shear Tests on Friction Dampers with Single and Double Slotted Holes Latour M., Nastri E., Pecorari O., Piluso V.	Steel «pyramids». Julio Lafuente's architectural Ventagli d'acciaio. Sperimentazioni architettoniche di Julio Lafuente Abita M.	Prove di Vibrazione Ambientale di due Ponti in Acciaio Esistenti Ambient Vibration Tests of Two Existing Steel Bridges Zanini A.M., Faleschini F., Andreose F., Mancassola L., Pellegrino C.