

V CONVEGNO NAZIONALE

IL CONTROLLO DEGLI AGENTI FISICI: AMBIENTE, SALUTE E QUALITÀ DELLA VITA

Novara 6 - 7 - 8 giugno 2012

Dipartimento di Scienze del Farmaco
Università degli Studi del Piemonte Orientale
Largo Donegani, 2 - 28100 Novara



Sono stati richiesti i crediti ECM
e il riconoscimento per aggiornamento RSPP

Comitato Scientifico

Giovanni Agnesod
Ugo Amaldi
Domenico Anfossi
Giorgio Assennato
Silvia Bucci
Pietro Comba
Salvatore Curcuruto
Marco Deserti
Antonino Di Bella
Henry Diémoz
Giuseppe Elia
Francesco Forastiere
Carmela Fortunato
Concettina Giovani
Gaetano Licitra
Corrado Magnani
Pietro Nataletti
Cristina Nuccetelli
Iole Pinto
Paolo Rossi
Sandro Sandri
Annamaria Siani
Paolo Zeppa

ARPA Valle d'Aosta
Fondazione Tera
CNR Torino
ARPA Puglia
ARPAT Toscana
Istituto Superiore di Sanità
ISPRA
Arpa Emilia Romagna
AIA - Università di Padova
ARPA Valle d'Aosta
AIA - Eurofins Modulo Uno
Dip. Epid. Regione Lazio
ARPA Basilicata
ARPA FVG Friuli Venezia Giulia
AIA - ARPAT Toscana
Univ. del Piemonte Orientale Novara
INAIL
Istituto Superiore di Sanità
ASL Siena
INAIL Roma
AIRP - ENEA
Università di Roma
ISPRA



Comitato Organizzatore

Laura Anglesio
Ennio Cadum
Giovanni d'Amore
Roberta De Maria
Flavio Duretto
Jacopo Fogola
Pietro Girò
Anna Maria Livraga
Mauro Magnoni
Laura Porzio
Pierangelo Tura

Segreteria Organizzativa

Claudia Carozzo
Maria Clotilde Pesando
agentifsici@arpa.piemonte.it

Arpa Piemonte
Arpa Piemonte
tel. 0125 6453502
fax 0125 6453584





Sessione Plenaria – Aula Magna

- 8.30 **registrazione partecipanti**
9.00 **saluti delle autorità**
R. Ravello - Assessore Ambiente Regione Piemonte
D. Sozzani - Presidente Provincia di Novara
A. Ballarè - Sindaco Comune di Novara
- 9.30 **Introduzione ai lavori**
S. Ravera - Direttore Generale Arpa Piemonte
S. Sandri - Presidente AIRP
Moderatore: G. d'Amore
- 9.40 **La radioprotezione dall'esposizione ai raggi cosmici**
M. Pelliccioni
- 10.20 **Applicazione delle stime modellistiche degli inquinanti agli studi epidemiologici**
F. Forastiere (Dipartimento di Epidemiologia della Regione Lazio)
- 11.00 coffe break



AMBIENTI DI LAVORO – Sessione Parallela – Aula Magna

- Moderatore: O. Nicolini – P. Tura
- 11.30 **La nuova direttiva europea sulla protezione dei lavoratori**
P. Rossi (Ministero della Salute)
- 12.00 **Impatto dell'evoluzione normativa sulla valutazione del rischio da esposizione occupazionale a campi magnetici fino a 100 kHz in ambito industriale e sanitario**
N. Zopetti, D. Andreuccetti (IFAC-CNR), A. Bogi, I. Pinto (ASL7 Siena)
- 12.20 **Come le aziende interagiscono con i valutatori per la definizione dell'esposizione al rumore e alle vibrazioni dei loro dipendenti**
C. Preti, R. Deboli (IMAMOTER CNR Torino), A. Calvo (Università di Torino - DEIAFA),
- 12.40 **Il controllo delle attività di gammagrafia industriale**
C. Giovani, M. Garavaglia, P. Di Marco, L. Piccini (ARPA FVG Friuli Venezia Giulia)

QUALITÀ DELL'ARIA – Sessione Parallela – Aula A1

- Moderatore: D. Anfossi – M. Deserti
- 11.30 **"Progetto Supersito": obiettivi, attività di misure di qualità dell'aria e micrometeorologiche, applicazioni modellistiche**
G. Bonafè, A. Ranzi (Arpa Emilia-Romagna)
- 12.00 **Simulazione a scala nazionale della concentrazione di POP e metalli pesanti. Valutazione degli effetti delle sorgenti nazionali ed estere**
C. Silibello, G. Calori, M.P. Costa, P. Radice (ARIANET s.r.l. Milano), M. Mircea (ENEA Bologna)
- 12.20 **ESSEM COST Action ES1006. Evaluation, improvement and guidance for the use of local-scale emergency prediction and response tools for airborne hazards in built environments**
S. Trini Castelli (Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, CNR Torino),
G. Tinarelli (ARIANET, S.r.l. Milano), B. Leitl (Meteorological Institute, University of Hamburg),
K. Baumann-Stanzer (Central Institute for Meteorology and Geodynamics, Vienna)
and all COST ES1006 Management Committee members
- 12.40 **RIAT+: un tool integrato per la definizione delle politiche ottime di qualità dell'aria a scala regionale**
R. Gianfreda, G. Maffei, D. Roncolato (TerrAria s.r.l. Milano), M. Deserti, E. De Munari,
M. Stortini, P. Veronesi (Arpa Emilia Romagna), N. Bianchessi, C. Carnevale, G. Finzi, E. Pisoni,
M. Volta (Università di Brescia), N. Blond, A. Clappier (Université de Strasbourg / CNRS),
G. Guariso (Politecnico di Milano), P. Thunis (JRC, Ispra)
- 13.00 Pranzo
- 14.00 Visione poster



AMBIENTI DI LAVORO – Sessione Parallela – Aula Magna

Moderatore: O. Nicolini – P.Tura

- 14.30 **Lo sviluppo del portale agenti fisici per la valutazione del rischio da agenti fisici**
I. Pinto, N. Stacchini, A. Bogi, D. Gioia, F. Picciolo (ASL 7 Siena), P. Nataletti, P. Rossi, M. Borra, R. Falsaperla, E. Marchetti, A. Militello, F. Sacco (INAIL - Roma), O. Nicolini (ASL Modena)
- 15.00 **Le lampade UV: un rischio emergente per la salute? Misure di emissione per la vigilanza nei centri estetici/solarium**
A. Esposito (ASL Novara), G. d'Amore (Arpa Piemonte), F. Garabello (SISP ASL1 Torino), R. Perucca (ASL3 Torino), P. Torchio (ASL1 Cuneo), G. Trovato (ASL5 Torino)
- 15.20 **Caratterizzazione dell'esposizione a vibrazioni meccaniche dei lavoratori di una sbaveria. Criticità metodologiche e operative nella stima del rischio**
P.Tura, M. Fontana (Arpa Piemonte)
- 15.40 **Reti di sensori senza fili per il monitoraggio dell'esposizione ad agenti fisici pericolosi in ambienti di lavoro "difficili" - Applicazione alla Radiazione UltraVioletta**
D. Trincherò, R. Stefanelli (iXem Labs, Politecnico di Torino)

QUALITÀ DELL'ARIA – Sessione Parallela – Aula A1

Moderatore: D. Anfossi - M. Deserti

- 14.30 **Il Progetto LIFE+ POPULATION EXPOSURE TO PAH (EXPAH): esposizione INDOOR/OUTDOOR in ambienti di vita e stima delle emissioni nella città di Roma**
C. Gariazzo, M. Gherardi, A. Gordiani, M.P. Gatto (INAIL - Roma), A. Cecinato, C. Perrino, P. Romagnoli, L. Tofful (CNR-IIA, Montelibretti), S. Finardi, C. Silibello (ARIANET, S.r.l. Milano), R. Sozzi, F. Sacco (ARPA Lazio), S. Argentini (CNR-ISAC, Roma), O. Hanninen (THL, Kuopio, Finlandia), F. Forastiere (Dipartimento di Epidemiologia, Roma)
- 15.00 **Il problema delle molestie olfattive: studio modellistico di dispersione in atmosfera per la stima delle aree di impatto associate ad alcuni impianti nella Provincia di Torino**
R. De Maria, V. Garbero, S. Riccardo (Arpa Piemonte)
- 15.20 **Valutazione dell'impatto sulla qualità dell'aria del Termovalorizzatore di Como attraverso l'applicazione integrata di tecniche modellistiche di dispersione e di Source Apportionment**
S. Mossetti, F. Carella, A. M. Monguzzi, E. Nava, E. Angelino, E. Peroni, M.T. Cazzaniga (ARPA Lombardia)
- 15.40 **Verso un modello accoppiato meteorologia-chimica per la previsione della qualità dell'aria**
Paolo Tuccella, Gabriele Curci, Guido Visconti (Università degli Studi dell'Aquila)
- 16.00 coffee break

SEMINARIO EFFETTI BIOLOGICI – Sessione Plenaria – Aula Magna

Moderatore: M. Magnoni

- 16.30 **La radioprotezione per le basse dosi di radiazioni ionizzanti: è tempo di cambiare?**
A. Giovanetti (ENEA - Roma)
- 17.00 **Esposizione a campi elettromagnetici a radiofrequenza: approccio sperimentale ed effetti in vitro**
M.R. Scarfi (CNR – IREA - Napoli)
- 17.30 **Indagine sulle conoscenze della popolazione Italiana relativamente all'esposizione alla radiazione UV ed agli effetti biologici conseguenti**
A. M. Siani, G. R. Casale, A. Colosimo (Sapienza Università di Roma), H. Diémoz, G. Agnesod (ARPA Valle d'Aosta)





Sessione Plenaria – Aula Magna

Moderatore: E. Cadum

- 9.00 **The rationale of 2b IARC classification for RF electromagnetic fields**
I. Deltour (IARC – Lione)
- 9.40 **Noise and health: the state of the art**
W. Babisch (Federal Environment Agency – Berlino)
- 10.10 coffe break

CAMPI ELETTROMAGNETICI – Sessione Parallela – Aula Magna

Moderatore: A. Canova - S. Adda

- 10.30 **Il progetto Setil**
C. Magnani (Università del Piemonte Orientale – Novara)
- 11.00 **Studio trasversale sullo stato di salute in una popolazione residente in un quartiere di Roma ed esposta a campi magnetici a 50 Hz: parametri ematologici ed immunologici**
C. Bruno, S. Belli, P. Comba, N. Vanacore (Istituto Superiore di Sanità, Roma),
I. Del Giudice, R. Foà (Sapienza Università di Roma), R. Masciulli, D. Ferrari,
A. Polichetti, R. Pacifici (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
- 11.20 **Fasce di rispetto per gli elettrodotti in Provincia di Pisa: implementazione di 1° livello del DM 29/05/2008**
N. Colonna, G. Licitra, C. Chiari C. (ARPAT Toscana)
- 11.40 **Stima del rischio di superamento del valore di attenzione a partire da misure spot di campo magnetico generato da elettrodotti ad alta tensione**
S. Adda, E. Caputo, L. Anglesio, G. d'Amore (Arpa Piemonte - Dipartimento Tematico Radiazioni)
- 12.00 **Il controllo ambientale nei pressi di un elettrodotto ad Altissima Tensione: dal monitoraggio alla pubblicazione dei risultati**
M. Comelli (IFAC-CNR), N. Colonna, G. Licitra (ARPAT Toscana)
- 12.20 **La pianificazione territoriale in prossimità di elettrodotti: il SIT di ARPA Umbria**
M. Strappini (ARPA Umbria)
- 12.40 **Valutazioni di emissioni elettromagnetiche prodotte da impianti in alta tensione continua**
G. Crotti, O. Bottauscio, M. Borsero, L. Zilberti (INRIM Torino), M. Chiampi (Politecnico di Torino)

ACUSTICA – Sessione Parallela – Aula A1

Moderatore: F. Duretto - J. Fogola

- 10.30 **ISPRA e le Agenzie per l'Ambiente a supporto del Ministero: linee guida e documenti di indirizzo elaborati in due anni di attività**
S. Curcuruto (ISPRA, Roma)
- 11.00 **La valutazione della tranquillità di alcune aree urbane di Pisa tramite indagini acustiche, socioacustiche e psicoacustiche**
E. Ascari (CNR IDASC), L. Cassina (Università di Pisa), C. Chiari, M. Nolli (ARPAT Toscana),
G. Licitra (ARPAT Toscana / CNR IPCF)
- 11.20 **Caratterizzazione delle componenti emissiva e residua dei livelli di rumore misurati in prossimità di impianti eolici in esercizio ai fini della corretta stima dell'impatto acustico**
P. Gallo (ARPAT Toscana, Dipartimento di Pisa), L. Fredianelli (Università di Pisa), G. Licitra,
D. Palazzuoli (ARPAT Toscana), G. Marsico (ISPRA, Roma)
- 11.40 **Considerazioni e riscontri sperimentali sulla fenomenologia fluidodinamica e acustica degli imbocchi-sbocchi dei tunnel sulle linee ferroviarie ad alta velocità**
G. Amadasi (SCS-EUROACOUSTIC, Avigliana), S. Curcuruto, D. Atzori, G. Marsico, R. Betti,
F. Sacchetti, E. Mazzocchi, L. De Rinaldis (ISPRA, Roma)
- 12.00 **Applicazione della norma UNI/TR 11326:2009 in alcuni casi di monitoraggio del rumore ambientale**
A. Conte, M. Balzano, E. Barbieri, F. Stragapede (Provincia di Genova)
- 12.20 **Proposta metodologica per la simulazione dei livelli acustici generati da manovre elicotteristiche in ambiente urbano**
G. Quaglia, L. Gilli (Envitech - Ambiente e Tecnologie s.r.l.), M. Marazzi (Prolert s.r.l.),
O. Cassa (Sviluppo Sistema Fiera S.p.A.), F. Cenedesi (Agusta Westland)

12.40 **Le case che tremano, il mistero di Asso**
A. Raimondo, F. Carella, E. Nava, G. Rundo Sotera, B. Vurro (ARPA Lombardia)

13.00 Pranzo

14.00 Visione poster

CAMPI ELETTROMAGNETICI – Sessione Parallela – Aula Magna

Moderatore: S. Curcuruto – L. Anglesio

14.30 **Un metodo efficace, a bassissimo costo, per il monitoraggio dell'esposizione a reti WLAN in ambienti ad alta complessità**

D. Trinchero (Politecnico di Torino)

15.00 **Misura del parametro pCA di celle UMTS/HSPA: valori ottenuti e loro confronto con le indicazioni dell'Appendice H della norma CEI 211-10**

A. Barellini, A. Pinzauti, A. M. Silvi, G. Licitra (ARPAT Toscana)

15.20 **Misure di campo elettrico generato in ambiente di vita da stazioni radio base umts e analisi della relazione con la potenza in antenna**

M. Mathiou (Politecnico di Torino), V. Bottura, M. Cappio Borlino (ARPA Valle d'Aosta), D. Vaccarone, S. D'Elia (Vodafone Italia NV), S. Adda (Arpa Piemonte)

15.40 **Confronti interlaboratorio per misure di campi elettromagnetici: analisi dei fattori d'influenza tramite l'elaborazione statistica dei risultati del circuito Ispra Ic015**

L. Ardoino, E. Barbieri, S. Barbizzi (ISPRA, Roma), L. Anglesio, G. d'Amore (Arpa Piemonte), A. M. Silvi (ARPAT Toscana)

RADIAZIONI IONIZZANTI – Sessione Parallela – Aula A1

Moderatore: S. Bucci – D. Giuffrida

14.30 **Evoluzione del quadro regolamentare internazionale in tema di NORM e materie collegate**

F. Trotti (Arpav Veneto)

15.00 **La radioattività naturale nei materiali da costruzione: principali elementi del quadro europeo anche alla luce della futura normativa Euratom**

R. Trevisi (INAIL - Roma), C. Nuccetelli, S. Risica (Istituto Superiore di Sanità Roma)

15.20 **Campagne di misura della concentrazione di radon indoor: l'effetto sulle stime aggregate di area di un disegno preferenziale nella scelta dei punti di misura**

R. Borgoni (Università degli Studi di Milano), D. de Bartolo (ARPA Lombardia)

15.40 **Analisi dell'esperienza maturata nella bonifica dal radon in alcuni edifici scolastici situati nella provincia di Lecce: approfondimento degli aspetti tecnici, metodologici e considerazioni economiche**

T. Tunno, A. P. Caricato, M. Fernández (Università del Salento - Lecce), F. Leonardi, S. Tonnarini, R. Trevisi, M. Veschetti (INAIL - Roma), G. Zannoni (Università di Ferrara)

16.00 coffee break

CAMPI ELETTROMAGNETICI – Sessione Parallela – Aula Magna

Moderatore: S. Curcuruto – L. Anglesio

16.30 **Misura di campi magnetici a bassa frequenza con forma d'onda semi-rettangolare**

D. Giordano, G. Crotti (INRIM - Torino)

16.50 **Interconfronto tra pacchetti software per la dosimetria numerica a bassa frequenza**

R. Falsaperla, G. M. Contessa (INAIL - DIL), D. Andreuccetti, N. Zoppetti (CNR - IFAC), L. Ardoino, E. Barbieri (ISPRA), R. Pinto (ENEA), A. Polichetti (ISS)

17.10 **Ipertermia oncologica: valutazione del rischio per esposizione a campi elettromagnetici**

E. Papotti, S. Vaccari (Università di Parma), S. Valbonesi (Consorzio Elettra 2000), A. Vanore (USL1 Massa e Carrara)



RADIAZIONI IONIZZANTI – Sessione Parallela – Aula A1

Moderatore: S. Bucci – D. Giuffrida

16.30 **Valutazione della robustezza della determinazione dell'attività alfa e beta totale tramite scintillazione liquida**

Maurizio Forte, Rosella Rusconi, Pietro Badalamenti, Stefania Costantino,
Daniela Lunesu (ARPA Lombardia)

16.50 **Misure di concentrazione alfa totale e beta totale nel particolato atmosferico in situazioni di emergenza**

L. Porzio, L. Albertone (Arpa Piemonte)

17.10 **Impiego della spettrometria gamma in campo per la stima della deposizione e della concentrazione dei radionuclidi nel suolo: valutazione critica dei fattori ambientali che influenzano maggiormente i risultati**

M. Marga, S. Bertino, M. Magnoni (Arpa Piemonte)

8 giugno



Sessione Plenaria – Aula A1

Moderatore: H. Diémoz

9.00 **The impact of climatic and environmental factors on personal ultraviolet radiation exposure and human health**

A. Schmalwieser (University of Vienna)

RADIAZIONE SOLARE – Sessione Parallela – Aula A1

Moderatore: H. Diémoz – A.M. Siani

09.40 **Studi su radiazione e clima alla stazione di osservazioni di Lampedusa**

G. Di Sarra (ENEA, Roma)

10.10 **Variazioni dell'ozono colonnare sopra l'Europa occidentale dovute alla deplezione nell'Artico durante la primavera 2011**

B. Petkov, V. Vitale, C. Tomasi, C. Lanconelli (ISAC - CNR, Bologna), H. Diémoz (ARPA Valle d'Aosta),
M. Mazzola, M. Busetto, A. Lupi (ISAC - CNR, Bologna)

10.30 **Percezione e rischio UV per la salute**

G. Zipoli, D. Grifoni, M. Rossi e F. Sabatini (CNR-IBIMET e Consorzio LaMMA, Firenze)

RADIAZIONI IONIZZANTI – Sessione Parallela – Aula A2

Moderatore: C. Giovani - L. Porzio

09.40 **La nuova Direttiva Europea e l'evoluzione della radioprotezione**

L. Bologna (ISPRA, Roma)

10.10 **Studio di coorte storica sullo stato di salute dei residenti nel Comune di Saluggia sede di un sito nucleare**

C. Ivaldi, P. Carnà (Arpa Piemonte), M. Ottino, L. Signorile (ASL TO4, Torino),
D. Romeo (Comune di Saluggia)

10.30 **Metodi di bioassay per l'incorporazione di radionuclidi**

R. Ropolo, S. Deagostini, E. Gallio (A.O.U. San Giovanni Battista, Torino)

10.50 coffe break



RADIAZIONE SOLARE – Sessione Parallela – Aula A1

Moderatore: H. Diémoz - A. Siani

- 11.10 **Aspetti multidisciplinari della fotometria solare per il monitoraggio degli aerosol atmosferici ed il nuovo network europeo ESR**
M. Campanelli (ISAC - CNR, Roma)
- 11.40 **Effetti delle radiazioni UV in agricoltura: il caso delle scottature del grappolo su Vitis vinifera cv. Petit rouge in Valle d'Aosta**
S. Donnini, M. Dell'Orto, P. De Nisi, O. Zecca e G. Zocchi (Institut Agricole Régional, Aosta - Università degli Studi di Milano)
- 12.00 **Due applicazioni della fotometria solare allo studio della qualità dell'aria: determinazione del diossido di azoto e delle proprietà ottiche degli aerosol**
H. Diémoz (ARPA Valle d'Aosta), A. M. Siani (Sapienza Università di Roma), M. Campanelli (ISAC - CNR, Roma)
- 12.20 **Caratterizzazione di radiometri ultravioletti solari a banda larga presso il Laboratorio di Ottica dell'Arpa Piemonte**
S.Facta, S. Saudino Fusetta, A.Bonino (Arpa Piemonte), H.Diémoz (ARPA Valle d'Aosta), L.Anglesio, G.d'Amore (Arpa Piemonte)
- 12.40 **Nuovo teledosimetro UV mobile realizzato su periferiche Smartphone utilizzando dati di sensori ottici satellitari**
Marco Morelli (Università di Milano), Bruno Canessa (Flyby srl, Livorno)

RADIAZIONI IONIZZANTI – Sessione Parallela – Aula A2

Moderatore: C. Giovani – L. Porzio

- 11.10 **Uso dei sistemi informativi territoriali per lo studio della distribuzione della concentrazione di radon e dei parametri ad essa correlati in Friuli Venezia Giulia**
C. Giovani, M. Garavaglia, S. Pividore (ARPA FVG Friuli Venezia Giulia), F. Cucchi, L. Zini (Università di Trieste)
- 11.40 **Analisi della risposta dei monitori radon in continuo a gradienti di concentrazione e miglioramento della risposta in frequenza**
E. Chiaberto (Arpa Piemonte), L.Panero (Arpa Piemonte/ Università Insubria), M.Magnoni, E.Serena, A.Prandstatter, R.Tripodi (Arpa Piemonte), M.Faure Ragani (ARPA Valle d'Aosta)
- 12.00 **Confronto tra elementi tettonici e concentrazioni di radon nel suolo: la radioattività naturale nel comune di Caraffa (Cz)**
M. Fòlino Gallo, S. Procopio (Arpacal Calabria)
- 12.20 **Caratterizzazione della risposta di dosimetri passivi a tracce nucleari ad elevate concentrazioni di radon**
D. Franci (ARPA Lazio), Francesco Cardellini (ENEA INMRI, Roma), Tommaso Aureli (ARPA Lazio)
- 12.40 **Limiti e livelli di riferimento per la concentrazione dei radionuclidi negli alimenti: dalle normative nazionali e internazionali a possibili criteri operativi**
Francesco Bochicchio (Istituto Superiore di Sanità, Roma), Silvia Bucci (ARPAT Toscana), Alessandro Magliano (Ministero della Salute), Rosella Rusconi (ARPA Lombardia)



8 giugno



SEMINARIO DA SVOLGERSI
IN PARALLELO ALLA SESSIONE PLENARIA
E ALLE DUE SESSIONI PARALLELE DEL CONVEGNO

SEMINARIO AIA - GAA
“La valutazione e la gestione del disturbo da rumore”
Novara, 8 giugno 2012 - Aula Magna

PROGRAMMA

Sessione	Ora	Intervento	Relatori
APERTURA	8.30 - 9.00	Registrazione partecipanti	
	9.00 - 9.30	Saluti	
PROLUSIONE INTRODUTTIVA	9,30 - 10,00	Acoustic, Situational, Social, and Personal Factors Contributing to Community Noise Annoyance	R. Guski (RUHR UNIVERSITAT, Bochum, Germany)
L'AZIONE AMMINISTRATIVA	10,00 - 10,20	La riduzione dei conflitti da rumore attraverso l'attuazione delle azioni di prevenzione previste dalla Legge 447/95	G. Licitra (ARPAT Toscana)
	10,20 - 10,40	Buone pratiche per la prevenzione e la riduzione del disturbo: il lavoro svolto dal sistema delle Agenzie	P. Maggi (ARPA Lombardia)
	10,40 - 11,00	Indagine sulle modalità di applicazione della normativa di legge nel sistema ISPRA/ARPA	J. Fogola (Arpa Piemonte)
	11,00 - 11,30	Coffee Break	
	11,30 - 11,50	L'esercizio dei poteri della Pubblica Amministrazione per la riduzione del disturbo	B. Gagliardi (Università di Torino)
	11,50 - 13,00	Dibattito (Moderatore: G. Licitra)	

	13,00 - 14,00	Pranzo	
	14,00 - 14,30	Sessione Poster	
IL CONTENZIOSO CIVILISTICO	14,30 - 14,50	Problematiche di valutazione del rumore nelle controversie	A. Di Bella (Università di Padova), A. Tombolato (Studio di Acustica, Padova)
	14,50 - 15,10	Il rapporto tecnico UNI sulla valutazione del disturbo da rumore da sorgenti fisse	D. Bertoni (Libero professionista, Modena)
	15,10 - 17,00	TAVOLA ROTONDA "L'applicazione dell'art.844 c.c. sulla normale tollerabilità alla luce delle modifiche introdotte dalla Legge 13/2009" (Moderatore: G. Elia)	M. Martinelli (Giudice Istruttore, Rovigo), M. Ceruti (Avvocato, Rovigo), L. Butti (Avvocato, Verona), A. Tombolato (CTU, Padova) L. Aiello (CTU, Catania), M. Novo (CTU, Limbiate-MI)





Come arrivare in auto

Uscita autostrada A4 Torino-Milano "**Novara est**";
 proseguire dritto, alla rotonda prendere la 3° uscita
 e imboccare lo svincolo "**Tangenziale di Novara**"
 per "**Novara Centro/ Vigevano/ Mortara/ Magenta/ Trecate**";
 prendere l'uscita "4" per SS 341 verso "**Novara Corso Trieste/ Novara Pernate/ Galliate**";
 svoltare a sinistra e imboccare "**Corso Trieste/ SS 341**";
 dopo aver attraversato due rotonde si trova, sulla destra, la destinazione

Come arrivare dall'aeroporto Milano Malpensa

Dall'aeroporto Milano Malpensa prendere l'autobus STN alle seguenti fermate:
 TERMINAL 1 fermata al Settore Arrivi - Uscita 4 - stallo (palina) n. 14
 TERMINAL 2 fermata al Settore Arrivi - Stallo ditta COMAZZI palina n. 19

L'autobus conduce alla stazione FS, vedi indicazioni da stazione FS.

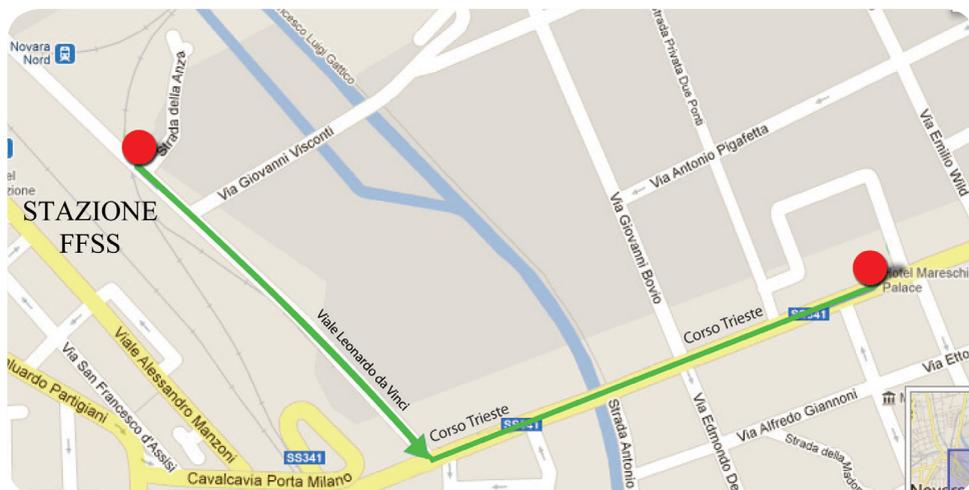
Come arrivare dalla stazione FS

Con l'autobus

Nel sottopasso che conduce all'uscita dalla stazione prendere la direzione verso il binario 1 che porterà all'uscita di piazza Garibaldi. Prendere l'autobus 4 direzione Pernate – Galliate (o Romentino), scendere dopo due fermate in corso Trieste 22 (fermata 226), proseguire a piedi (5 minuti) su corso Trieste, la sede del convegno è sul lato sinistro dopo Strada Privata Due Ponti

A piedi

Nel sottopasso che conduce all'uscita dalla stazione prendere la direzione verso il binario 6 che porterà all'uscita di via Leonardo da Vinci, poi proseguire a piedi (15 minuti) secondo le indicazioni nella mappa



Con il patrocinio di



Si ringrazia per la collaborazione e il contributo fornito da

