

**LAVORARE NEL
"SISTEMA RIFIUTI":
SALUTE E SICUREZZA**

***STATO DELL'ARTE, INNOVAZIONE,
ESPERIENZE***



NON RIFIUTIAMO LA SALUTE

PISA, 15 - 16 GIUGNO 2011

Aula Magna della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

LAVORARE NEL "SISTEMA RIFIUTI": SALUTE E SICUREZZA

La gestione dei rifiuti è uno dei problemi più importanti della nostra epoca per le implicazioni ecologiche, sanitarie, economiche e sociali che la caratterizzano. Le normative al riguardo hanno imposto criteri sempre più stringenti a tutela dell'ambiente e della salute dei cittadini, i quali a loro volta sono divenuti sempre più consapevoli ed attenti ai pericoli che possono derivare da uno smaltimento improprio. Le strategie utilizzate per ottimizzare tale gestione tendono a ridurre la quantità di materiale effettivamente smaltito, attraverso la prevenzione, il riciclo e l'uso di tecnologie per il riutilizzo di materiali ed energia. Questo comporta la crescita e la diffusione di attività produttive dedicate alla raccolta, trattamento, recupero e stoccaggio dei rifiuti, con il conseguente aumento dei lavoratori impiegati nel settore. Questi impianti, in genere visti dall'opinione pubblica soprattutto come potenziali fonti di inquinamento ambientale, dovrebbero in primo luogo essere considerati per i rischi lavorativi, vista l'esposizione più elevata dei lavoratori ai fattori nocivi presenti in tali processi. Numerosi studi hanno mostrato la pericolosità del "settore rifiuti" per quanto riguarda sia gli infortuni che le malattie professionali, queste ultime spesso sottostimate a causa della scarsa specificità dei sintomi e della carenza dei sistemi di sorveglianza. A fronte di tali evidenze scientifiche, tuttavia, la consapevolezza degli addetti a queste attività è ancora scarsa, anche a causa del basso livello di formazione e della frequente provenienza da paesi stranieri. In Italia, l'attenzione delle istituzioni e degli enti di ricerca per questo settore occupazionale ha portato negli anni a compiere numerosi studi sulle diverse tipologie di rischio, e, più in generale, sull'intero sistema di gestione.

Rimane comunque molto lavoro da fare, sia nel campo della costruzione di modelli matematico-informatici di valutazione del rischio occupazionale in modo che possano rappresentare ausili decisionali nella gestione del rischio stesso, in quello delle nuove tecnologie e della comunicazione indirizzata soprattutto alla formazione dei lavoratori. L'analisi dei rischi lavorativi non può infine prescindere dall'impatto ambientale del sistema rifiuti, affinché non si verifichi un'assurda contrapposizione fra lavoratori e cittadini per le scelte politiche ed economiche a livello territoriale, poichè la salute è bene di tutti e le decisioni per la sua tutela debbono essere condivise.

Per affrontare queste problematiche in Toscana è stato condotto il progetto "**Studio di metodologie innovative per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori ad agenti biologici e chimici derivanti da attività produttive correlate allo smaltimento dei rifiuti**", frutto della cooperazione della Regione Toscana, dell'Università di Pisa e dell'ISPESL, e finanziato dalla Regione stessa e dal Ministero della salute, che ha avuto lo scopo di analizzare diverse tipologie di smaltimento dei rifiuti (depuratori, discariche di vario tipo, termovalorizzatori, impianti di cernita, compostaggio, ecc.), definire i profili di rischio dei lavoratori, e sviluppare metodologie innovative per la costruzione di sistemi di biomarkers e bioindicatori ambientali. Tale progetto è stato anche il punto di partenza per la costituzione a Pisa di un Centro Studi e Ricerche di Igiene del Lavoro che vede il coinvolgimento degli stessi Enti.

Le tematiche inerenti la salute e sicurezza dei lavoratori nel settore rifiuti, in un'ottica il più possibile multidisciplinare ed interistituzionale, saranno oggetto del Convegno Nazionale "Lavorare nel "sistema rifiuti": salute e sicurezza - Stato dell'arte, innovazione, esperienze" che si terrà a Pisa, il 15 e 16 Giugno 2011 e che vede il coinvolgimento di vari enti, società scientifiche ed associazioni professionali.

SEDE DEL CONVEGNO

Aula Magna Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Largo Bruno Pontecorvo 5
56100 - Pisa.

ABSTRACTS DEADLINES

Il termine di presentazione degli abstract è il 31/03/2011.

ECM

Per l'evento verrà effettuata richiesta di accreditamento per l'attribuzione dei crediti formativi ECM al Ministero della Salute.

Le figure professionali che rientreranno nella suddetta procedura sono: Medico Chirurgo, Biologo, Chimico, Tecnico della Prevenzione.

ISCRIZIONI E COSTI

	Entro 31/03	Dopo 31/03	In sede
Iscrizione standard	€150,00	€200,00	€250,00
Iscrizione ridotta Operatori Servizio Sanitario Regionale, Società Scientifiche, Specializzandi, Allievi, Dottorandi	€100,00	€150,00	€200,00

Le quote danno diritto alla partecipazione ai lavori, al kit congressuale ai coffee break ed al lunch per i giorni di iscrizione.

**Per gli Operatori del Servizio Sanitario della Regione che parteciperanno la sola mattina del 16 Giugno non è dovuta alcuna quota di iscrizione e l'accreditamento ECM sarà a cura dell'AUSL 5. Ai fini organizzativi è necessario comunicare la partecipazione alla Segreteria Scientifica entro il 30 Aprile.*

REGISTRAZIONI

Per la registrazione al convegno è disponibile il sito web:
www.dgmp.eu/sistemarifiuti

CONTATTI

Segreteria Scientifica:

Marco VERANI - Gaetano GOGLIA
Tel 050. 2213672 - 050.954620 - sistemarifiuti@gmail.com

Segreteria Organizzativa:

Zucchelli Comunicazione s.a.s.
Tel 348.0906961 - zucchellieventi@gmail.com

ENTI PROMOTORI

Università di Pisa - Regione Toscana - INAIL

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI)
Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale (SIMLII)
Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali (AIDII)
Società Nazionale Operatori della Prevenzione (SNOP)

ALTRI PATROCINI

Comune di Pisa - Provincia di Pisa - Federambiente

SPONSORS

Argene srl, L'Arca Cooperativa, Revet, Geofor, M-Medical, Uliveto

COMITATO ORGANIZZATORE

Coordinamento: Carducci Annalaura (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa - SItI)
Calamusa Andrea (Osservatorio della Comunicazione Sanitaria - Università di Pisa)
Cristaudo Alfonso (Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana - SIMLII)
Mura Umberto (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa)
Privitera Gaetano (Dipartimento di Patologia Sperimentale, B.M.I.E. - Università di Pisa - SItI)
Serretti Nadi (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Talini Donatella (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)

COMITATO SCIENTIFICO

Altarocca Piero (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Apostoli Pietro (Università di Brescia - SIMLII)
Bartolucci Giovanni Battista (Dipartimento di Medicina Ambientale e Sanità Pubblica - Università di Padova - AIDII)
Boccia Antonio (Università "La Sapienza" di Roma - SItI)
Calamusa Andrea (Osservatorio della Comunicazione Sanitaria - Università di Pisa)
Carducci Annalaura (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa - SItI)
Casini Beatrice (Dipartimento di Patologia Sperimentale, B.M.I.E. - Università di Pisa - SItI)
Cristaudo Alfonso (Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana - SIMLII)
Curini Roberta (Dipartimento Igiene del Lavoro exISPESL - INAIL)
Flaminio Galli (Direzione Centrale Prevenzione - INAIL)
Frusteri Liliana (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Gilli Giorgio (Università di Torino - SItI)
Guercio Annalisa (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Lemmi Maria (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Lombardi Roberto (Dipartimento Igiene del Lavoro exISPESL - INAIL)
Masi Marco (Area Ricerca - Regione Toscana)
Mura Umberto (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa)
Privitera Gaetano (Dipartimento di Patologia Sperimentale, B.M.I.E. - Università di Pisa - SItI)
Sciacca Salvatore (Università degli studi di Catania - SItI)
Serretti Nadi (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Talini Donatella (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Taddeo Domenico (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana - SNOP)
Todaro Nicoletta (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Triassi Maria (Dipartimento di Igiene - Università degli studi di Napoli Federico II - SItI)
Verani Marco (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa - SItI)

RELATORI E MODERATORI

Acquafresca Giuseppe (Arpa Piemonte)
Angotzi Giuliano (AUSL 12 Viareggio - Regione Toscana)
Apostoli Pietro (Università di Brescia)
Bartolucci Giovanni Battista (Dipartimento di Medicina Ambientale e Sanità Pubblica - Università di Padova)
Bavazzano Paolo (Laboratorio Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)
Beccari Mario (Dipartimento di Chimica - Università di Roma "La Sapienza")
Benedetti Fabrizio (Direzione Generale Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Berti Stefano (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Boccia Antonio (Università "La Sapienza" di Roma)
Bonotti Alessandra (Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana)
Calamusa Andrea (Osservatorio della Comunicazione Sanitaria - Università di Pisa)
Carducci Annalaura (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa)
Carducci Annalaura (Università di Pisa)
Casciani Michele (Presidente AIDII)
Casini Beatrice (Dipartimento di Patologia Sperimentale, B.M.I.E. - Università di Pisa)
Cottica Danilo (Fondazione S. Maugeri)
Cavallo Domenico (Dipartimento di Medicina del Lavoro - Università di Milano)
Cristaudo Alfonso (Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana)
Curini Roberta (Dipartimento Igiene del Lavoro exISPESL - INAIL)
D'Agliano Stefano (Direzione Regionale Toscana - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Fortini Daniele (Federambiente - Fondazione Rubes Triva)
Frusteri Liliana (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Fuoco Roger (Dipartimento di Chimica - Università di Pisa)
Grignani Elena (Fondazione S. Maugeri)
Guercio Annalisa (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Gilli Giorgio (Università di Torino)
Lemmi Maria (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Lombardi Roberto (Dipartimento Igiene del Lavoro exISPESL)
Majone Mauro (Dipartimento di Chimica - Università di Roma "La Sapienza")
Masi Marco (Area Ricerca - Regione Toscana)
Mura Umberto (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa)
Pacini Renzo (Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Nord)
Papini Petrangeli Marco (Dipartimento di Chimica - Università di Roma "La Sapienza")
Privitera Gaetano (Dipartimento di Patologia Sperimentale, B.M.I.E. - Università di Pisa)
Reali Daniela (Dipartimento di Patologia Sperimentale, B.M.I.E. - Università di Pisa)
Rylander Ragnar (BioFact Environmental Health Research Center - USA)
Sciacca Salvatore (Università degli studi di Catania)
Sciarra Gianfranco (Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est)
Serretti Nadi (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Sgrò Adriano (Sindacati Confederati)
Taddeo Domenico (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Talini Donatella (AUSL 5 Pisa - Regione Toscana)
Todaro Nicoletta (Direzione Generale - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione - INAIL)
Tomasi Alberto (AUSL 2 Lucca - Regione Toscana)
Triassi Maria (Dipartimento di Igiene - Università degli studi di Napoli Federico II)
Verani Marco (Dipartimento di Biologia - Università di Pisa)
Vincentini Marco (Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Nord)
Volpi Daniela (Settore prevenzione, igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro - Regione Toscana)

15 Giugno 2011

09.00 - 10.00: INTRODUZIONE E SALUTI DELLE AUTORITA', ENTI ED ASSOCIAZIONI

10.00 - 11.30: I^a SESSIONE

"Sistema rifiuti e salute dei lavoratori: scenari in evoluzione a livello nazionale ed internazionale"

Moderatori: Fabrizio Benedetti, Marco Masi

- 10.00: Lo smaltimento dei rifiuti in Italia e l'evoluzione dell'occupazione nel settore (Daniele Fortini)
- 10.20: La prevenzione globale dell'Inail nel comparto "Rifiuti": promozione della salute e sicurezza in un processo di conoscenza condivisa (Annalisa Guercio)
- 10.40: Evoluzione normativa (Domenico Taddeo)
- 11.00: Il punto di vista dei sindacati (Adriano Sgrò)
- 11.20: Discussione

11.30 - 13.00: II^a SESSIONE

"Valutazione e gestione del rischio lavorativo nel sistema rifiuti: problematiche generali"

Moderatori: Giorgio Gilli, Stefano D'Agliano

- 11.30: Esposizione ed effetti sull'apparato respiratorio per gli operatori della raccolta e smaltimento dei rifiuti (Ragnar Rylander)
- 11.50: Rischio chimico per i lavoratori nella raccolta, riciclo e smaltimento dei rifiuti: problemi e prospettive (Pietro Apostoli)
- 12.10: Metodi e strategie per l'analisi del rischio biologico per i lavoratori del sistema rifiuti (Annalaura Carducci)
- 12.30: Sorveglianza epidemiologica e biomonitoraggio dei lavoratori nel settore rifiuti (Alfonso Cristaudo, Donatella Talini)
- 12.50: Discussione

13.00 - 14.30: LUNCH BUFFET

13.00 - 14.30: VISIONE POSTER

13.30 - 14.30: GRUPPI DI LAVORO SOCIETA' SCIENTIFICHE

14.30 - 16.00: III^a SESSIONE

"Tipologie di rifiuti e di trattamento: specificità di problemi e soluzioni"

Moderatori: Giovanni Battista Bartolucci, Paolo Bavazzano

- 14.30: I profili di rischio dei lavoratori del comparto: soluzioni tecniche e organizzative (Nicoletta Todaro)
- 14.50: Raccolta e smaltimento di rifiuti sanitari: problematiche di gestione e possibili soluzioni (Daniela Reali)
- 15.10: Esperienze di gestione del rischio lavorativo nelle discariche (Antonio Boccia)
- 15.30: La protezione individuale dai rischi correlati alla raccolta ed allo smaltimento dei rifiuti: uso dei DPI (Maria Triassi)
- 15.50: Discussione

16.00 - 17.30: IV^a SESSIONE

"Innovazioni tecnologiche e rischi emergenti"

Moderatori: Alberto Tomasi, Salvatore Sciacca

- 16.00: Approcci avanzati per la riduzione del rischio sui lavoratori e la minimizzazione della produzione dei rifiuti negli interventi dei siti inquinati (Mauro Majone, Marco Petrangeli Papini, Mario Beccari)
- 16.20: Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche: problematiche di gestione per la prevenzione globale (Annalisa Guercio)

- 16.40: Il rischio chimico e microbiologico negli impianti di compostaggio (Danilo Cottica, Elena Grignani, Giovanni Battista Bartolucci)
- 17.00: Metodologie specifiche per la valutazione del rischio nel sistema rifiuti (Domenico Cavallo, Michele Casciani, Giovanni Battista Bartolucci)
- 17.20: Modelli per la valutazione e la gestione del rischio lavorativo (Liliana Frusteri)
- 17.40: Discussione

17.50 - 18.50: DISCUSSIONE POSTER

Rapporteurs: Giuliano Angotzi, Roger Fuoco

16 Giugno 2011

09.00: V^a SESSIONE

"Progetto Toscana: Studio di metodologie innovative per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori ad agenti biologici e chimici derivanti da attività produttive correlate allo smaltimento dei rifiuti"

Presentazione: Daniela Volpi, Nadi Serretti

Moderatori: Roberto Lombardi, Nadi Serretti

- 09.15: Descrizione dello studio: i profili di rischio e lo stato di salute dei lavoratori (Maria Lemmi)
- 09.45: Qualità chimica dell'aria nelle diverse tipologie di impianto ed esposizione dei lavoratori (Stefano Berti)
- 10.15: Esposizione ad agenti biologici e valutazione del rischio nei diversi scenari (Beatrice Casini, Marco Verani)
- 10.45: Biomarcatori di danno dell'apparato respiratorio (Alfonso Cristaudo, Alessandra Bonotti)
- 11.15: Nuovi indicatori di certificazione di qualità. (Umberto Mura)
- 11.45: Risultati dell'indagine epidemiologica sui lavoratori (Donatella Talini)
- 12.15: La percezione del rischio dei lavoratori (Andrea Calamusa)
- 12.45: Impatto ambientale - (Relatore ARPAT)
- 13.15: Discussione
- 13.45: Conclusioni
- 14.00: Fine lavori

14.00 - 15.00: LUNCH BUFFET

15.00 - 16.00: GRUPPI DI LAVORO SOCIETA' SCIENTIFICHE

16.00 - 17.30: I^a SESSIONE COMUNICAZIONI PARALLELE

- Buone pratiche di gestione del rischio occupazionale del settore rifiuti

Moderatori: Marco Vincentini, Giuseppe Acquafresca

16.00-17.30: II^a SESSIONE COMUNICAZIONI PARALLELE

- Innovazione per la gestione del rischio nel sistema rifiuti: studi ed esperienze

Moderatori: Renzo Pacini, Gianfranco Sciarra

Sono previste 10 Comunicazioni per sessione (8 minuti + 2 discussione)

17.30 - 18.00: CONCLUDING REMARKS

Rapporteurs: Gaetano Privitera, Roberta Curini