



In collaborazione con:

**ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI ECOSISTEMI
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – AREA DELLA RICERCA- SEDE PISA**



***Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
CNR –Sede di Pisa***

Presentano:

SETTIMANA AMBIENTE 2011

CON IL PATROCINIO DI:



***Ministero dell'Ambiente
e della tutela del Territorio e nel Mare***

IN FASE DI ACCREDITAMENTO ECM

A CHI E' RIVOLTA

- ✓ Industrie
- ✓ Enti pubblici
- ✓ Operatori e controllori della Sanità Pubblica
- ✓ Tecnici e Ricercatori
- ✓ Docenti universitari
- ✓ Associazioni di categoria
- ✓ Studenti
- ✓ Operatori commerciali
- ✓ Stampa di settore

PRESENTAZIONE

L'utilizzo delle risorse ambientali, la loro gestione e le conseguenze di queste attività sulla salute umana, sono problematiche di sempre maggiore attualità che per la loro complessità necessitano di uno studio interdisciplinare, ai fini di una sempre migliore conoscenza e uno sviluppo sostenibile.

L'evento "Settimana Ambiente 2011", ideato, organizzato e promosso da Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR) in collaborazione con l'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISE-CNR) e con i Patrocini del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, costituisce un momento di incontro tra le Istituzioni pubbliche, le aziende e le molte figure professionali coinvolte a vario titolo nel settore dell'ambiente, è un'occasione molto importante di confronto e interazione reciproca delle conoscenze, punto di partenza necessario per progettare e sviluppare soluzioni innovative ed efficaci.

Il congresso, che si svolge presso il Doria Grand Hotel di Milano, è costituito da cinque giornate (21-22-23-24-25 febbraio 2011) che vedono protagoniste personalità di spicco del mondo scientifico, provenienti da altrettanto prestigiosi Enti di importanza nazionale ed internazionale, che trattano in modo approfondito argomenti di attualità su diverse problematiche ambientali.

In particolare la prima giornata di studi riguarda la bonifica di siti contaminati: le prime relazioni riguardano gli sviluppi e le interpretazioni delle normative in materia, con riferimento anche all'analisi di rischio, seguono illustrazioni di strategie di intervento applicate a Siti di Interesse Nazionale (SIN) con i punti di vista degli enti di controllo e dei soggetti attuatori; nella seconda parte della giornata, approfondimenti sulle tecniche avanzate di bonifica dei siti contaminati e specifici riferimenti a inquinanti importanti quali l'amianto, i metalli pesanti e i metalloidi, i solventi.

La giornata dedicata a "Risk assessment" è focalizzata sulla valutazione dei rischi per la salute umana. Le prime relazioni riguardano i rapporti del risk assessment con la normativa ambientale nazionale e il ruolo degli enti di controllo; gli interventi successivi illustrano le principali metodologie di analisi del rischio con i relativi software. Nella seconda parte della giornata vengono approfonditi gli aspetti tossicologici delle sostanze chimiche per la salute umana, in particolare gli interferenti endocrini, ed i rapporti del risk assessment con gli studi epidemiologici.

La terza giornata di studi riguarda il recepimento della Direttiva Europea 2008/98/CE e l'applicazione del SISTRI. La prima relazione tratta le novità normative nella classificazione dei rifiuti, seguono due relazioni sull'impatto della direttiva sulle società di servizi e sugli operatori dal punto di vista tecnico e gestionale. Gli interventi successivi focalizzano l'attenzione sul SISTRI: aspetti tecnici, responsabilità e sanzioni. Nel pomeriggio verranno presentate relazioni riguardo aspetti applicativi della direttiva in ambito regionale e provinciale e applicazioni pratiche del SISTRI.

La quarta giornata di studi fa il punto sulle emissioni in atmosfera. Il primo intervento è focalizzato sui rapporti tra direttiva IPPC, AIA e discipline settoriali; segue una relazione sul ruolo degli organi di controllo, mentre gli interventi successivi riguardano gli aspetti sanitari delle emissioni industriali e la valutazione delle emissioni ai fini della VIA e ai fini tossicologici. La seconda parte della giornata prende in esame il recupero energetico di residui zootecnici e la problematica delle emissioni da impianti di trattamento termico di rifiuti (pirolisi, gassificazione, termovalorizzazione) con l'esempio di un grande impianto. L'ultima relazione riguarda l'andamento delle emissioni di Idrocarburi Policiclici Aromatici e le tecniche di abbattimento.

La giornata che conclude "Settimana Ambiente 2011" è incentrata sulla depurazione delle acque e sul trattamento dei fanghi. La prima relazione riguarda la riorganizzazione del servizio idrico integrato con la legge Ronchi; la seconda fa il punto su problematiche, scelte e prospettive degli impianti di

depurazione. Gli interventi successivi approfondiscono aspetti specifici della depurazione delle acque: trattamenti di disinfezione, processi di ossidazione avanzata, sistemi di regolazione automatizzata, rimozione degli interferenti endocrini, impianti sommersi a mare. Nella seconda parte della giornata si affronta anche il tema del trattamento dei fanghi: dopo una panoramica sul problema dei fanghi, saranno illustrati la co-digestione di fanghi e rifiuti organici e i processi innovativi per il trattamento dei surnatanti.

Nelle cinque giornate ampio spazio è riservato alla discussione.

Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR)

Viale Lombardia, 8 – 20131 Milano – Tel. +39 02 23951356 –
Fax +39 02 26688035

Mail: gsisr@gsisr.org web: <http://www.gsisr.org>

Prof. Alberto Frigerio
Dott.ssa Sonia Garavaglia
Dott.ssa Alessandra Lalla
Dott.ssa Mara Valeruz

In collaborazione con:

Dott. Gianniantonio Petruzzelli, ISE, CNR, sede di Pisa
Sig.ra Maria Grazia Francalanci, ISE, CNR, sede di Pisa

Un ringraziamento particolare all'Ing. Luigi Falletti, Università degli Studi di Padova, per aver contribuito attivamente alla realizzazione dell'evento.

BONIFICA DI SITI CONTAMINATI

Normativa e strategie di intervento

Milano, lunedì 21 febbraio 2011

- 09.00 - 09.20 REGISTRAZIONE
- 09.20 – 09.30 **SALUTO DI APERTURA**
Dott. GIANNIANTONIO PETRUZZELLI, *Responsabile dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE), CNR, Sede di Pisa*
Prof. ALBERTO FRIGERIO, *Presidente GSISR, Milano*
- Presiede:** Relatore *Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 09.30 – 10.00 **“Bonifica dei siti inquinati: recenti sviluppi normativi”**
Relatore *Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 10.00 – 10.30 **“Reato di omessa bonifica di siti inquinati: arresti e contrasti interpretativi del Supremo Collegio”**
Prof.ssa ALBERTA LEONARDA VERGINE, *Dipartimento di Diritto e Procedura Penale “Cesare Beccaria”, Università degli Studi, Pavia*
- 10.30 – 11.00 DISCUSSIONE
- 11.00 – 11.30 COFFEE BREAK
- 11.30 – 12.00 **“Applicazione dell’analisi di rischio ai sensi della normativa: problemi pratici e soluzioni operative”**
Ing. SIMONA BERARDI, *INAIL, Roma*
- 12.00 – 12.30 **“Esperienza della Regione Veneto – Sito di Interesse Nazionale di Porto Marghera (Venezia)”**
Prof. a.c. LEONARDO MASON, *Arpa Veneto, Venezia*
- 12.30 – 13.00 **“Il Sito di Interesse Nazionale Ex Stoppani: bonifica e messa in sicurezza”**
Dott.ssa CECILIA BRESCIANINI, *Soggetto Attuatore Emergenza Stoppani, Genova*
- 13.00 – 13.30 DISCUSSIONE
- 13.30 – 14.30 PRANZO A BUFFET
- Presiede:** Prof. LUCA BONOMO, *DIAR, Sezione Ambientale, Politecnico di Milano*
- 14.30 – 15.00 **“Bonifica di un’area di raffineria in attività – Sito di Interesse Nazionale Falconara Marittima”**
Dott. STEFANO ORILISI, *Direttore Dipartimento Provinciale ARPAM, Ancona*
- 15.00 – 15.30 **“Tecniche di bonifica di siti contaminati”**
Dott. GIANNIANTONIO PETRUZZELLI, *Responsabile dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE), CNR, Sede di Pisa*
- 15.30 – 16.00 **“Bonifica di siti contaminati da amianto: tecniche, strategie e problematiche di intervento”**
Ing. SERGIO CLARELLI, *Presidente Assoamianto, Milano*
- 16.00 – 16.30 DISCUSSIONE
- 16.30 – 17.00 **“Bonifica di matrici ambientali contaminate da metalli pesanti e metalloidi mediante tecniche di fitoestrazione indotta dalla rizosfera”**
Prof. GIOVANNI VALLINI e Dott.ssa SILVIA LAMPIS, *Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi, Verona*
- 17.00 – 17.30 **“Biorisanamento di siti contaminati da solventi clorurati”**
Dott. VALTER TANDOI*, Dott. MAURO MAJONE**, Dott.ssa SIMONA ROSSETTI*
**Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), CNR, Roma; **Dipartimento di Chimica, Università Sapienza, Roma*
- 17.30 – 18.00 DISCUSSIONE E CONCLUSIONI DELLA GIORNATA

RISK ASSESSMENT

Metodi di valutazione per l'ambiente e per l'uomo

Milano, martedì 22 febbraio 2011

09.00 - 09.20	REGISTRAZIONE
09.20 – 09.30	SALUTO DI APERTURA Prof. ALBERTO FRIGERIO, <i>Presedente GSISR, Milano</i>
Presiede:	Dott. GIANNIANTONIO PETRUZZELLI, <i>Responsabile dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE), CNR, Sede di Pisa</i>
09.30 – 10.00	“Il risk assessment e la normativa ambientale nazionale” Relatore <i>Istituto Superiore di Sanità, Roma</i>
10.00 – 10.30	“Il ruolo degli enti di controllo” Dott.ssa FABRIZIA COLONNA, <i>Responsabile Struttura complessa UO Territorio, Dipartimento di La Spezia, ARPA Liguria</i>
10.30 – 11.00	DISCUSSIONE
11.00 – 11.30	COFFEE BREAK
11.30 – 12.00	“Relazione ERICA – Campi di applicazione e prospettive” Prof. EMILIO BENFENATI, <i>Capo Laboratorio Chimica e Tossicologia dell'Ambiente, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano</i>
12.00 – 13.00	“Predizione di proprietà tossicologiche e ambientali in caso di mancanza di dati da letteratura su sostanze chimiche – Teoria” “Utilizzo Software CAESAR – Dimostrazione pratica” Dott.ssa ALESSANDRA RONCAGLIONI, <i>Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano</i>
13.00 – 13.30	DISCUSSIONE
13.30 – 14.30	PRANZO A BUFFET
Presiede:	Prof. EMILIO BENFENATI, <i>Capo Laboratorio Chimica e Tossicologia dell'Ambiente, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano</i>
14.30 – 15.00	“Relazione EcoARGIA (Metodologia di analisi di rischio ecologico) – Campi di applicazione e prospettive” Dott.ssa ROBERTA TAMBURRO, <i>Centro Ricerche Servizi Ambientali, Med Ingegneria, Marina di Ravenna; SAIPEM, Milano</i>
15.00 – 15.30	“Valutazione tossicologica delle sostanze chimiche per la salute umana” Dott. CARLO MORETTO, <i>Arpa Veneto, Venezia</i>
15.30 – 16.00	“Valutazione del rischio da interferenti endocrini – Stato dell'arte” Prof.ssa CINZIA LA ROCCA, <i>Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, Istituto Superiore di Sanità, Roma</i>
16.00 – 16.30	DISCUSSIONE
16.30 – 17.00	“Valutazione del flusso di vapori emesso da siti contaminanti mediante l'impiego di flux chamber” Ing. SARA PURICELLI, <i>DIAR, Sezione Ambientale, Politecnico di Milano</i>
17.00 – 17.30	“Studi epidemiologici nei siti inquinati: il caso dell'API di Falconara Marittima” Dott. MAURIZIO SEBASTIANI, <i>Medico Igienista</i>
17.30 – 18.00	DISCUSSIONE E CONCLUSIONI DELLA GIORNATA

LA GESTIONE DEI RIFIUTI IN SEGUITO AL RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE E L'APPLICAZIONE DEL SISTRI

Milano, mercoledì 23 febbraio 2011

09.00 - 09.20	REGISTRAZIONE
09.20 - 09.30	SALUTO DI APERTURA Prof. ALBERTO FRIGERIO, <i>Presidente GSISR, Milano</i>
Presiede:	Prof. ALESSANDRO SEGALE, <i>Università degli Studi, Milano</i>
09.30 - 10.00	“La classificazione dei rifiuti alla luce del recepimento dei nuovi criteri dettati dalla direttiva 2008/98/CE”
10.00 - 10.30	“Opportunità e problematiche attuative della norma comunitaria sui rifiuti (Recepimento italiano) – Impatti sulle società di servizi e sugli operatori” Ing. SERGIO BARONI, <i>Direttore Servizi Operativi di Herambiente S.r.l.</i>
10.30 - 11.00	DISCUSSIONE
11.00 - 11.30	COFFEE BREAK
11.30 - 12.00	“L’impatto della Direttiva 2008/98/CE sulle aziende dal punto di vista economico-finanziario” Prof.ssa SIMONA AREZZINI, <i>Università degli Studi, Siena</i>
12.00 - 13.30	“Gestione dei rifiuti e nuovo Sistema SISTRI - Aspetti tecnici” Prof. ALESSANDRO SEGALE, <i>Università degli Studi, Milano</i>
13.00 - 13.30	DISCUSSIONE
13.30 - 14.30	PRANZO A BUFFET
Presiede:	Dott. MASSIMO INGROSSO, <i>P.O. Rifiuti e Bonifiche di siti contaminati, IPPC, Regione Veneto</i>
14.30 - 15.00	“SISTRI: responsabilità e sanzioni” Avv. CINZIA SILVESTRI, <i>Studio Ambiente, Venezia</i>
15.00 - 15.30	“Recepimento della Direttiva 2008/98/CE, problematiche e aspetti applicativi e ambito regionale” Dott. MASSIMO INGROSSO, <i>P.O. Rifiuti e Bonifiche di siti contaminati, IPPC, Regione Veneto</i>
15.30 - 16.00	DISCUSSIONE
16.00 - 16.30	“Le linee guida della Provincia di Roma “Per un programma di misure per la prevenzione della produzione dei rifiuti nella Provincia di Roma, aggiornato sulla base degli indirizzi della Direttiva 2008/98/CE” Ing. CLAUDIO VESSELLI, <i>Dirigente del Servizio 1 “Gestione rifiuti” del Dipartimenti IV, Provincia di Roma</i>
16.30 - 17.00	“SISTRI: applicazioni pratiche” Dott.ssa LAURA BONINELLA, <i>Ecodeco S.r.l., Cassinazza di Baselica, Giussago, Pavia</i>
17.00 - 17.30	DISCUSSIONE E CONCLUSIONI DELLA GIORNATA

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Milano, giovedì 24 febbraio 2011

09.00 - 09.20	REGISTRAZIONE
09.20 – 09.30	SALUTO DI APERTURA Prof. ALBERTO FRIGERIO, <i>Presidente GSISR, Milano</i>
Presiedono:	Ing. ALFREDO PINI, <i>ISPRA, Roma</i> Dott. EUGENIO LANZI, <i>Assessorato Ambiente, riqualificazione urbana, Regione Emilia-Romagna, Bologna</i>
09.30 – 10.00	“Direttive IPPC, AIA e discipline settoriali: interazioni e conseguenze” Dott. EUGENIO LANZI, <i>Assessorato Ambiente, riqualificazione urbana, Regione Emilia-Romagna, Bologna</i>
10.00 – 10.30	“Il ruolo degli organi di controllo” Ing. ALFREDO PINI, <i>ISPRA, Roma</i>
10.30 – 11.00	DISCUSSIONE
11.00 – 11.30	COFFEE BREAK
11.30 – 12.00	“Aspetti sanitari delle emissioni industriali” Dott. GIOVANNI MARSILI, <i>Direttore Reparto Igiene dell’Aria, Istituto Superiore di Sanità, Roma</i>
12.00 – 12.30	“Valutazione delle emissioni ai fini della VIA: applicazioni ed esempi” Dott. MICHELE BARTOLI, <i>Tecnologia e Ingegneria, Impatto Ambientale, Herambiente, Bologna</i>
12.30 – 13.00	“Valutazione tossicologica del flusso di massa emissivo” Dott. MARCO LODI, <i>Laboratorio di Chimica e Tossicologia dell’Ambiente, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano</i>
13.00 – 13.30	DISCUSSIONE
13.30 – 14.30	PRANZO A BUFFET
Presiede:	Prof. PIO FORZATTI, <i>Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Politecnico di Milano</i>
14.30 – 15.00	“Recupero energetico di residui zootecnici: perché e come” Ing. SERGO PADOVANI, <i>Dirigente U.O. territorio ed Attività Integrate, ARPA Lombardia, Cremona</i>
15.00 – 15.30	“Pirolisi e gassificazione di biomasse e rifiuti: caratteristiche energetiche e impatto sull’inquinamento atmosferico” Prof. UMBERTO GHEZZI, <i>Dipartimento di Ingegneria Energetica, Politecnico di Milano</i>
15.30 – 16.00	“Emissioni da impianti di termovalorizzazione: scelta delle tecnologie di abbattimento” Dott.ssa LIDIA CASTOLDI, Prof. PIO FORZATTI, <i>Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano</i>
16.00 – 16.30	DISCUSSIONE
16.30 – 17.00	“Un caso importante: il termovalorizzatore di Brescia” Ing. MARIO NENCI, <i>APRICA S.p.a., Gruppo A2A</i>
17.00 – 17.30	“Andamento della concentrazione di idrocarburi policiclici aromatici in aree urbane” Dott. FEDERICO VALERIO, <i>Dipartimento Chimica Ambientale, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova</i>
17.30 – 18.00	DISCUSSIONE E CONCLUSIONI DELLA GIORNATA

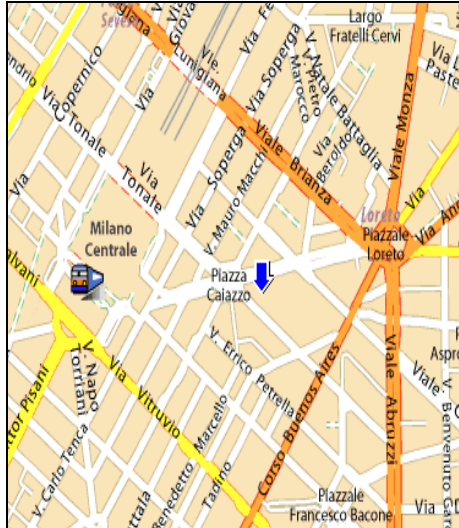
DEPURAZIONE DELLE ACQUE E TRATTAMENTO DEI FANGHI

Aspetti gestionali e nuove tecnologie

Milano, venerdì 25 febbraio 2011

09.00 – 09.20	REGISTRAZIONE
09.20 – 09.30	SALUTO DI APERTURA Prof. ALBERTO FRIGERIO, <i>Presidente GSISR, Milano</i>
Presiedono:	Ing. LUIGI FALLETTI, <i>Dipartimento di Processi Chimici dell'Ingegneria, Università degli Studi, Padova</i> Dott.ssa CLAUDIA LASAGNA, <i>Responsabile Staff Studi AMGA S.p.A., Iride Acqua Gas S.p.A., Genova</i>
09.30 – 10.00	“La riorganizzazione del servizio idrico integrato (SII)” Avv. LUCIA PITZURRA, <i>Acea Spa, Roma</i>
10.00 – 10.15	DISCUSSIONE
10.15 – 10.45	“Impianti di depurazione: problematiche, scelte e prospettive” Ing. LUIGI FALLETTI, <i>Dipartimento di Processi Chimici dell'Ingegneria, Università degli Studi, Padova</i>
10.45 – 11.15	“Il trattamento disinfezzativo tra opportunità e benefici” Dott.ssa PATRIZIA RAGAZZO, <i>Responsabile Sezione CST, Azienda Servizi Integrati (ASI) S.p.a.</i>
11.15 – 11.30	DISCUSSIONE
11.30 – 12.00	COFFEE BREAK
12.00 – 12.30	“Processi di ossidazione avanzata (AOP) per il trattamento di acque reflue: tecnologie consolidate e recenti sviluppi” Ing. MANUELA ANTONELLI, Ing. ANDREA TUROLLA, <i>DIAR Sezione Ambientale, Politecnico di Milano</i> Ing. MASSIMILIANO BESTETTI, <i>Dipartimento CMIC, Politecnico di Milano</i>
12.30 – 13.00	“Come poter ottimizzare la gestione dell'impianto di trattamento delle acque reflue grazie all'impiego di strumenti di analisi e sistemi di regolazione” Ing. MARIA TERESA GIRONI, <i>Product Manager Process Instrumentation, HACH LANGE S.r.l.</i>
13.00 – 13.30	DISCUSSIONE
13.30 – 14.30	PRANZO A BUFFET
Presiede:	Ing. LUIGI FALLETTI, <i>Dipartimento di Processi Chimici dell'Ingegneria, Università degli Studi, Padova</i> Dott.ssa CLAUDIA LASAGNA, <i>Responsabile Staff Studi AMGA S.p.A., Iride Acqua Gas S.p.A., Genova</i>
14.30 – 15.00	“Depurazione degli scarichi del Lago di Garda. L'abbattimento dei composti interferenti endocrini” Dott.ssa SILVIA MAGGIONI, <i>Laboratorio Chimica e Tossicologia dell'Ambiente, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano</i>
15.00 – 15.30	“Muds: Interfacce biologiche tra apporti fognari e reti trofiche marine” Prof. GIORGIO BAVESTRELLO, <i>Dipartimento di Scienze del Mare, Università Politecnica delle Marche</i>
15.30 – 16.00	“I fanghi di depurazione: che fare?” Prof. Ing. CARLO COLLIVIGNARELLI, <i>Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente, Università degli Studi, Brescia</i> Prof. VINCENZO RIGANTI, <i>Dipartimento di Chimica generale, Università degli Studi, Pavia</i>
16.00 – 16.30	DISCUSSIONE
16.30 – 17.00	“Ottimizzazione del processo di digestione anaerobica a fasi separate dei rifiuti organici per la produzione di bio-hythane” Prof. CRISTINA CAVINATO e PAOLO PAVAN, <i>Dipartimento Scienze Ambientali, Università Cà Foscari, Venezia</i>
17.00 – 17.30	“Processi biologici innovativi per la rimozione dell'azoto dai surnatanti di digestione”

Sede del convegno



Sala Meeting Doria Grand Hotel

Viale Andrea Doria, 22 Milano

In auto

Tangenziale Est 2 km: Uscita Lambrate Direzione Centro Città

Mezzi pubblici

MM3: Stazione Centrale - 300 m

MM1 - MM2: Piazzale Loreto - 50 m

MM2: Piazza Caiazzo - 30 m

Modalità di partecipazione

Scarica la scheda di iscrizione dal nostro sito: www.gsisr.org

oppure richiedila via

e-mail: gsisr@gsisr.org

Collabora con noi

La Giornata di Studio costituisce l'occasione ideale per farsi conoscere.

GSISR offre l'opportunità di:

- allestire uno spazio espositivo esterno alla sala del convegno
- fornire materiale congressuale (cartellette, blocchi notes, penne)
- visibilità all'interno del nostro sito