

## SOMMARIO

2

### 7° Convegno sulle Sale Operatorie

Il Convegno Nazionale ANMDO sulle Sale Operatorie, svoltosi a Roma dal 19 al 22 ottobre 2010, si è concluso con grande successo pubblico e piena soddisfazione da parte degli organizzatori. Anche in quest'occasione si è voluto dare ampio spazio alla sessione dedicata alla presentazione dei migliori poster e dei progetti ...



## 37° CONGRESSO NAZIONALE

# 37° Congresso Nazionale ANMDO "GESTIRE IL FUTURO IN SANITÀ" 8-11 giugno 2011

Prof. Ugo Luigi Aparo - Segretario Scientifico Nazionale A.N.M.D.O.

L'impegno dell'ANMDO come promotore di innovazione ed evoluzione scientifica si fonda nella volontà di dare spazio anche per il 2011 ai contributi scientifici dei partecipanti, premiando la rilevanza scientifica del contenuto, l'originalità dello studio e l'efficacia della presentazione.

**Le Comunicazioni** al fine di sostenere e diffondere su tutto il territorio nazionale le migliori pratiche dal punto di vista delle Direzioni Sanitarie.

1° classificato 1.500,00 euro  
2° classificato 1.000,00 euro  
3° classificato 500,00 euro  
[comunicazioni.anmdo@gmail.com](mailto:comunicazioni.anmdo@gmail.com)

**I Poster** per promuovere e divulgare l'evoluzione scientifica attraverso l'impulso artistico.

1° classificato 1.500,00 euro  
2° classificato 1.000,00 euro  
3° classificato 500,00 euro  
[poster.anmdo@gmail.com](mailto:poster.anmdo@gmail.com)

Verranno accettati comunicazioni e poster inerenti le seguenti tematiche:

- Igiene Ospedaliera
  - Le vaccinazioni in ospedale
  - Ambiente e Ospedale
  - Etica e Medicina Palliativa
  - Costruire o ristrutturare
  - Technology Assessment Clinico
  - Logistica Ospedaliera: quando la logistica indossa il camice
  - Servizi in gestione appaltata
  - Sicurezza in ospedale
  - La valutazione delle Performance
  - Highlights in Oncology
  - Privacy
- Innovazione Terapeutica ed aspetti regolatori: a chi l'ultima parola? Il Premio

Ulteriori informazioni, in continuo aggiornamento sono disponibili sul sito: [www.anmdocongressi.it](http://www.anmdocongressi.it)



ANMDO Ambiente: per la promozione delle buone prassi finalizzata ad individuare, raccogliere e diffondere iniziative di successo e mettere in luce i professionisti più virtuosi in fatto di piani energetici, energie rinnovabili, sostenibilità ambientale, ciclo dei rifiuti e mobilità sostenibile.

1° premio 2.500,00 euro  
2° premio 1.000,00 euro  
3° premio 500,00 euro

3

### ANMDO HI-TECH: quando le notizie corrono in rete

La comunicazione e l'informazione tempestiva rappresentano le colonne portanti del futuro della Sanità, l'ANMDO nel suo ruolo di produttrice e divulgatrice di informazioni scientifiche non può non innovarsi e adottare le nuove tecnologie come mezzo...



4

### Convegno Regionale ANMDO-SIAIS 2010

Il 29 Ottobre si è svolto a Cosenza il Convegno Regionale ANMDO-SIAIS 2010. Che ha visto una buona partecipazione di operatori sanitari e tecnici. Tale percorso formativo congiunto fa seguito a precedenti esperienze di collaborazione ANMDO- SIAIS...



**È attivo il sito nazionale**  
[www.anmdo.org](http://www.anmdo.org)

#### PROGRAMMA

##### MERCOLEDÌ- 8 GIUGNO 2011

PALAZZO RE ENZO  
Assemblea A.N.M.D.O. e Inaugurazione Congresso

##### GIOVEDÌ- 9 GIUGNO 2011

PALAZZO DELLA CULTURA E DEI CONGRESSI  
Ore 9.00 Seminari  
Ore 11.15 I<sup>a</sup> sessione: Perché gestire il Futuro?  
Ore 14.00 Seminari  
Ore 16.00 II<sup>a</sup> sessione: Come gestire il futuro

##### VENERDÌ-10 GIUGNO 2011

PALAZZO DELLA CULTURA E DEI CONGRESSI  
ore 9.00 Seminari  
ore 11.15 III<sup>a</sup> sessione: L'evoluzioni possibili  
Ore 14.00 Seminari  
Ore 16.00 IV<sup>a</sup> sessione: Le architetture del futuro

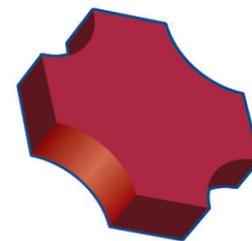
##### SABATO 11 Giugno

AULA MAGNA OSPEDALE SANT'ORSOLA  
Ore 9.00 Premiazioni ANMDO  
Ore 10.00 Illustrazione progetto del Nuovo Polo chirurgico dell'Azienda Ospedaliero- Universitaria Policlinico S. Orsola Malpighi e visite guidate  
Ore 12.30 Chiusura Congresso

I Seminari A.N.M.D.O avranno come temi:

- Igiene Ospedaliera
- Le vaccinazioni in ospedale
- Ambiente e Ospedale
- Etica e Medicina Palliativa
- Costruire o ristrutturare
- Technology Assessment Clinico
- Logistica Ospedaliera: quando la logistica indossa il camice
- Servizi in gestione appaltata
- Sicurezza in ospedale
- La valutazione delle Performance
- Highlights in Oncology
- Privacy
- Innovazione Terapeutica ed aspetti regolatori: a chi l'ultima parola?





## PREMI ANMDO

# 7° Convegno sulle Sale Operatorie

Dott. Gianfranco Finzi - Presidente Nazionale ANMDO

Il Convegno Nazionale ANMDO sulle Sale Operatorie, svoltosi a Roma dal 19 al 22 ottobre 2010, si è concluso con grande successo pubblico e piena soddisfazione da parte degli organizzatori. Anche in quest'occasione si è voluto dare ampio spazio alla sessione dedicata alla presentazione dei migliori poster e dei progetti di sostenibilità presentati al Convegno al fine di dare voce a tutti i soci per sostenere e diffondere su tutto il territorio nazionale le migliori pratiche dal punto di vista delle Direzioni Sanitarie. È un giusto riconoscimento per valorizzare il continuo e assiduo lavoro che i medici delle direzioni ospedaliere e tutti i professionisti coinvolti nella sanità svolgono con serietà ed onestà quotidianamente. I lavori scientifici presentati dai partecipanti hanno rinsaldato uno dei principi fondanti dell'Associazione Nazionale Medici delle Direzioni Ospedaliere "la Promozione e la divulgazione dell'evoluzione scientifica". Si ritiene necessario valorizzare l'impegno e le capacità degli autori dei lavori ritenuti più interessanti dalla commissione giudicatrice.

### Sessione ANMDO Sostenibilità Ambientale

1° Classificato premio ANMDO Sostenibilità Ambientale

#### SISTEMI A VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE ATTIVO

<sup>(1)</sup>D. Pedrini <sup>(1)</sup>, E. Marcelli <sup>(2)</sup>, R. Giannoni <sup>(3)</sup>, M. Musaico <sup>(2)</sup>, L. Cercenelli <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Coordinamento Attività Tecniche Integrate e Direzione Progettazione Sviluppo e Investimenti – Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna.

<sup>(2)</sup> Sezione Tecnologie Biomediche, Dipartimento Clinico di Scienze Radiologiche ed Istocitopatologiche, Università di Bologna

<sup>(3)</sup> Ingegneria, libero professionista.

#### Abstract

La sala operatoria è l'ambiente ospedaliero che richiede il maggior numero di ricambi d'aria nell'arco dell'ora, normative nazionali e regionali richiedono, infatti, almeno 15 volumi/ora; l'eventuale utilizzo di impianti a flusso unidirezionale determina un importante incremento dei volumi/ora per consentire il corretto utilizzo di questo tipo di impianto.

All'impianto di ventilazione è inoltre normalmente demandata anche la termoregolazione dei locali.

È pertanto chiaro come il condizionamento ambientale per le sale operatorie risulti estremamente oneroso dal punto di vista energetico.

Per garantire i corretti ricambi d'aria, nell'ambito delle strutture ospedaliere gli impianti risultano spesso a tutt'aria esterna, nei quali cioè tutta l'aria immessa negli ambienti è interamente prelevata dall'esterno e deve essere interamente trattata per poter essere immessa in condizioni tali da poter controllare i carichi termici. Parimenti l'aria estratta dagli ambienti viene interamente espulsa con tutta l'energia termica in essa immagazzinata. È evidente che su impianti di questo tipo il recupero di calore dall'aria espulsa ha un'importanza fondamentale ai fini del contenimento del fabbisogno energetico.

Nella realizzazione del Nuovo Polo Chirurgico e dell'Emergenza dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna Sant'Orsola Malpighi è stato progettato e installato un innovativo sistema di recupero del calore disperso per il rinnovo dell'aria.

Il sistema, tramite l'utilizzo di Pompe di Calore collegate con circuito idronico agli estrattori ed alle Unità di Trattamento dell'Aria (U.T.A.) consente il recupero del calore disperso, raggiungendo rendimenti di circa il 60%, contro rendimenti di circa il 30% delle soluzioni convenzionali di recupero di calore, che utilizzano semplici circuiti idronici per lo scambio termico. Lo stesso sistema, inoltre, può essere utilizzato in regime estivo per il post riscaldamento delle batterie di condizionamento distribuite ai vari piani dell'edificio.

II° classificato premio ANMDO Sostenibilità Ambientale

#### GRADO DI INQUINAMENTO DA GAS ANESTETICI NELLE SALE OPERATORIE: UN'ININDAGINE CONDOTTA NELL'A.O.R.N. "A. CARDARELLI" DI NAPOLI.

G. Improta<sup>(1)</sup>, S. Gozza<sup>(2)</sup>, G. Scarpini<sup>(3)</sup>, C. Verdoliva<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Ingegnere Gestionale, Dottorando di ricerca in "Economia e Management delle Aziende e delle Organizzazioni Sanitarie" – XXIII ciclo – Università degli Studi di Napoli;

<sup>(2)</sup> Ingegnere Gestionale, Servizio di Prevenzione e Protezione presso AO della Provincia di Pavia;

<sup>(3)</sup> Architetto, Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione presso AO della Provincia di Pavia;

<sup>(4)</sup> Ingegnere Edile, Direttore della U.O.S.C. Gestione delle Attività Tecniche e Manutentive – A.O.R.N. "A. Cardarelli" di Napoli

**Obiettivi:** per definire strategie di prevenzione e riduzione del rischio clinico, per operatori sanitarie pazienti, abbiamo valutato gli inquinanti presenti nell'aria (componente microbiologica e particolare, gas anestetici) e nello specifico il grado di inquinamento da gas anestetici, attraverso un'indagine condotta nelle sale operatorie dell'Azienda Ospedaliera di rilievo nazionale "A. Cardarelli" di Napoli.

**Metodi:** la determinazione delle concentrazioni di gas anestetici è stata effettuata mediante un analizzatore portatile.

**Risultati:** Nella sala operatoria abbiamo rilevato concentrazioni di inquinanti gassosi nell'ambito dei limiti di riferimento consigliati.

**Conclusioni:** Nonostante i risultati ottenuti rientrano entro i limiti di riferimento, appare opportuno adottare adeguate metodologie di prevenzione per il controllo dello stato di salute del personale esposto.



Dott. Gianfranco Finzi - Presidente Nazionale A.N.M.D.O.

### Sessione POSTER

#### I° classificato

Programmazione dell'attività operatoria

**La gestione di un blocco operatorio di un ospedale e la pianificazione degli interventi chirurgici sono problemi intrinsecamente molto complessi, con la presenza di molti vincoli e di incertezze, relative, ad esempio, alla durata delle operazioni ed al verificarsi di emergenze che devono essere affrontate immediatamente.**

Agnētis A.<sup>(1)</sup>, Colombai R.<sup>(2)</sup>, Coppi A.<sup>(1)</sup>, Corsini M.<sup>(1)</sup>, Dellino G.<sup>(1)</sup>, Detti P.<sup>(1)</sup>, Di Stefano L.<sup>(2)</sup>, Meloni C.<sup>(3)</sup>, Porfido E.<sup>(2)</sup>, Pranzo M.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Università di Siena, <sup>(2)</sup> Azienda Usl 11 – Empoli, <sup>(3)</sup> Politecnico di Bari

#### II° classificato

Formazione infermieristica

**La simulazione in sala operatoria come strumento formativo: esperienza del blocco operatorio dell'A.O.U. Meyer di Firenze**

Crescioli G., Stacchini M., Vannini L., Milli L.

Blocco operatorio Azienda Ospedaliera Meyer

#### III° classificato

Patient safety in chirurgia

**Il prericovero nel dipartimento chirurgico: stima delle vulnerabilità e determinazione delle azioni di miglioramento**

Piazza A.<sup>(1)</sup>, Tulimiero L.<sup>(2)</sup>, Cirone M.<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Direttore di Struttura Complessa - Asl 2 Savonese, <sup>(2)</sup> Dirigente Medico - Asl 2 Savonese,

<sup>(3)</sup> Coordinatore Infermieristico - Asl 2 Savonese

#### IV° classificato - ex aequo

Programmazione dell'attività operatoria

**Il Tutor Infermieristico in Sala Operatoria**

Braga M., Grande R., Massaria G., Nardulli T.

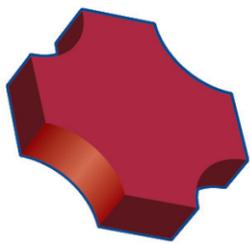
Ospedale S. Carlo di Nancy-IDI

#### IV° classificato - ex aequo

Formazione Infermieristica

**Scusate... mi ripasso l'intervento prima d'iniziare**

Cicala C., Borzi A., Porretti E., De Santis C., Carbone M.V.



## PROGETTI ANMDO

# ANMDO HI-TECH: quando le notizie corrono in rete

Dott. Gianfranco Finzi - Presidente Nazionale ANMDO

La comunicazione e l'informazione tempestiva rappresentano le colonne portanti del futuro della Sanità, l'ANMDO nel suo ruolo di produttrice e divulgatrice di informazioni scientifiche non può non innovarsi e adottare le nuove tecnologie come mezzo di trasferimento della Conoscenza.

Per questo motivo ANMDO è scesa attivamente in campo per la realizzazione di appropriate soluzioni tecnologiche in grado di garantire:

- Tempestività
- Semplicità
- Sostegno
- Cooperazione
- Divulgazione

La visione innovativa dell'ANMDO si basa sulla progettazione, lo sviluppo e il costante aggiornamento di progetti informatici che possano essere d'aiuto per i soci nel creare una rete di divulgazione scientifica idonea e appropriata alle esigenze delle strutture ospedaliere. Nel corso degli ultimi due anni ANMDO ha già concluso diversi progetti informatici atti a migliorare la comunicazione e lo scambio di informazioni attraverso la rete, tra i quali:

- Review del sito web dell'Associazione Nazionale: concluso e presentato nel corso del 36° Congresso Nazionale ANMDO con l'intento di dare una maggiore fruibilità e rintracciabilità delle informazioni all'interno del sito stesso.
- Attività Search Engine Optimization - SEO: ottimizzazione del posizionamento al fine di migliorare le performance sui maggiori motori di ricerca, primo fra tutti Google.

■ Sito del 37mo Congresso Nazionale ANMDO 2011- [www.anmdocongressi.it](http://www.anmdocongressi.it): realizzato e già online, un intero sito per la gestione e la divulgazione delle informazioni del congresso nazionale, in cui gli utenti possono trovare le indicazioni di massima riguardo a:

- Sedi del congresso
- Programma preliminare
- Modalità di partecipazione alle iniziative scientifiche del congresso (poster, comunicazioni, progetto ANMDO ambiente)
- Link al sito Nazionale ANMDO  
Tale sito sarà continuamente aggiornato sullo sviluppo e lo stato dei lavori dell'organizzazione.

■ Applicazione i-phone e i-Pad dell'Associazione- <http://ipad.mysites.it>: progettazione, realizzazione ed assistenza di un applicazione che consentirà agli associati di essere sempre informati tempestivamente sulle novità e news dell'associazione e darà accesso diretto ai documenti messi a disposizione dalla segreteria dell'associazione.

■ Web Application: un applicativo gestionale per informatizzare la gestione dell'associazione e delle relative quote associative nonché la divulgazione delle iniziative e delle attività promosse. All'interno dell'applicazione sarà realizzato un software Customer Relationship Management (CRM) per la gestione di indirizzi e comunicazioni.

■ Newsletter con report di invio: un servizio dedicato alla spedizione programmata di newsletter e demo informative attraverso la gestione dedicata di mailing-list in modo tale da informare tempestivamente tutti i soci su notizie ed eventi di particolare

interesse per l'Associazione. Ogni comunicazione sarà seguita da un report inviato dopo 5 giorni, contenente statistiche sull'invio e sulla ricezione.

■ Messa in rete di tutti gli appartenenti al Direttivo Nazionale Segreteria Scientifica e Segreteria Sindacale, con fornitura di relative attrezzature on e offline e ottimizzazione delle risorse.

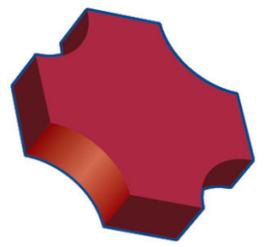
■ Progetto Conosciamoci: Sviluppo e realizzazione del progetto che consentirà la pubblicazione e messa online di tutte le pubblicazioni e i particolari ambiti di competenza dei soci, organizzati secondo uno schema a "social network" e wiki.

■ Per tale progetto è terminata la parte di backend da cui è possibile gestire i dati dell'applicazione, in particolare la possibilità di aggiornare le anagrafiche dei soci presenti nel progetto, l'upload e la conseguente gestione delle pubblicazioni (con i tag di riferimento per poter effettuare le ricerche). Inoltre è previsto un pannello delle statistiche per visualizzare, in tempo reale, che tipo di ricerche stanno effettuando gli utenti che accedono alle pagine del progetto (le statistiche di navigazione sono gestite su Google Analytics).

■ Risulta in fase di definizione l'interfaccia pubblica, con cui i soci potranno gestire i loro dati e tramite la quale i visitatori del sito potranno effettuare le ricerche e consultare i risultati, in un ambiente semplice ma efficace e di immediata chiara comprensione.

Sulla base del principio "c'è vera conoscenza solo quando è a disposizione di tutti" l'ANMDO si impegna per creare una struttura forte, unica e collettiva, basata sull'evidenza scientifica e culturale di ogni singolo iscritto ANMDO.





## EVENTI

# Convegno Regionale ANMDO-SIAIS 2010



Il 29 Ottobre si è svolto a Cosenza il Convegno Regionale ANMDO-SIAIS 2010. Che ha visto una buona partecipazione di operatori sanitari e tecnici. Tale percorso formativo congiunto fa seguito a precedenti esperienze di collaborazione ANMDO- SIAIS già realizzate in Calabria ,su tematiche a comune , con risultati più che soddisfacenti ed elevato gradimento dei partecipanti. L'argomento di grande attualità ed interesse è stato

affrontato nelle varie relazioni da esperti accreditati nel settore , sia sotto gli aspetti tecnici che sanitari, riscuotendo il consenso dei partecipanti e stimolando ampia e articolata discussione e confronto tra professionisti con diverso background. L'occasione del convegno ha rappresentato anche un momento di aggregazione e di confronto tra i soci della Regione Calabria e con i presidenti nazionali delle due società che hanno partecipato all'evento.

## COLLABORAZIONI ANMDO

# Accordo ANMDO e Scuola Nazionale Servizi



Prosegue l'attività per definire, formare e valorizzare le figure professionali dei protagonisti dei servizi integrati in ambito sanitario ed ospedaliero e più in generale per proseguire la qualificazione dell'intero settore del Facility.

L'Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Ospedaliere - ANMDO e la Scuola Nazionale Servizi hanno siglato dal 20 settembre scorso un accordo quadriennale di collaborazione mirato a:

Produrre interventi formativi e sistemi di certificazione per qualificare le figure e i profili delle imprese operanti nei servizi integrati in ambito ospedaliero e sanitario (pulizie, ristorazione, lavanderia, energia e manutenzioni, reception, logistica, rifiuti ospedalieri, etc.).

L'attività comune si svolgerà all'interno del Quadro Europeo delle Qualifiche (European Qualification Framework) e in collegamento con i relativi sistemi nazionali e regionali.

Le due associazioni realizzeranno congiuntamente la promozione capillare delle attività e la gestione dell'offerta formativa verso le Imprese e il mondo sanitario.

Istituzioni, Associazioni e Organizzazioni competenti in materia e interessate al progetto, saranno coinvolte nelle diverse fasi del processo.

La collaborazione tra ANMDO e SNS intende arricchire il repertorio dei profili professionali e delle competenze, intervenendo nelle aree di specializzazione proprie dell'ambito sanitario.

Tutte le informazioni relative alle attività che verranno messe in cantiere, saranno comunicate con una newsletter dedicata e potranno essere consultate sui siti delle due associazioni.



Leader mondiale nella Ristorazione collettiva  
presenta

la sua divisione per i servizi integrati:

Fatturato annuo di 13 miliardi di Euro, 388.000 dipendenti diretti in 55 paesi



Pulizie Civili e Industriali  
Facility Management

Pulizia e sanificazione | Pulizie tecniche impianti (criogenica) | Gestione rifiuti  
Disinfestazioni e derattizzazioni | Facchinaggio e traslochi | Logistica gestionale  
Portierato e reception | Vigilanza non armata | Gestione aree verdi | Servizi alberghieri  
Lavanderia | Servizi di postalizzazione | Manutenzioni impianti tecnologici  
Servizi generali per uffici | Gestione archivi cartacei e elettronici



Leadership Eccellenza Responsabilità  
Competenza al vostro servizio!

Compass Group Italia Tel.02/480531 eurest@compass-group.it www.compass-group.it

## NUMERI UTILI

### PRESIDENTE

Dott. Gianfranco Finzi  
Presso Direzione Medica Ospedaliera  
Policlinico S. Orsola Malpighi  
Via Massarenti 9,  
40138 Bologna  
gianfranco.finzi@aosp.bo.it

### SEGRETERIA SCIENTIFICA

Prof. Ugo Luigi Aparo  
Istituto Dermopatico  
dell'Immacolata  
Roma  
Tel. 06.66464450  
aparo@idi.it

### SEGRETERIA PRESIDENZA A.N.M.D.O.

Presso Direzione Medica Ospedaliera Policlinico  
S. Orsola Malpighi  
Via Massarenti 9, 40138 Bologna  
Tel./Fax 051 390512  
Cell. 3338105555  
anmdo.segreteria@virgilio.it

### SEGRETERIA SINDACALE

Dott. Sergio Pili  
Presidio Opsedaliero SIRAI  
Carbonia (CA)  
tel. 0781.6683308  
sergiopili@hotmail.com