

Indice

pag. 1 Secondari, ma solo di nome

pag. 1 Nuovo sito Opextan®

pag. 2 L'alimentazione in oncologia

pag. 2 Promettenti risultati al 100° AACR

pag. 2 Un comitato per l'ambiente in azienda

pag. 2 Buon compleanno prof. Danieli

pag. 3 Leucoselect® nello spazio

pag. 3 Ulteriori conferme per Mirtoselect®

pag. 3 Un aiuto per gli animali da compagnia

pag. 4 Indena incontra i partners asiatici

pag. 4 Salute da masticare

pag. 4 Indena Tours: eccellente formazione

pag. 4 La combinazione vincente contro il glaucoma

pag. 5 Idee per uno sviluppo sostenibile

pag. 5 Indena premiata dall'American Botanical Council

pag. 5 Paclitaxel di semi-sintesi certificato

pag. 6 Una fonte per la stampa

pag. 6 Il prof. Appendino alla guida di Fitoterapia

latest news from indena

SECONDARI, MA SOLO DI NOME

Giovanni Appendino, Indena

Oltre ai macronutrienti (proteine, grassi e carboidrati) e ai micronutrienti essenziali (vitamine, sali minerali), le piante eduli contengono una moltitudine eterogenea di metaboliti secondari a basso peso molecolare, meglio noti come nutraceutici o fitonutrienti. Una tazza di caffè, ad esempio, può contenerne fino a 10.000. Tuttavia, la loro concentrazione varia all'interno di una stessa specie e uno stesso organo, e varietà diverse di una stessa specie possono avere un profilo di metaboliti secondari molto diverso, come dimostrato anche visivamente dai diversi colori delle varietà di frutta (uva bianca, rossa ecc.). La sintesi dei metaboliti secondari dipende da fattori esterni, il che permette alla pianta di percepire e adattarsi a modifiche ambientali. Inoltre, i metaboliti secondari sono spesso instabili alla conservazione e alla manipolazione culinaria, che può portare a perdite massive, soprattutto nel caso di composti polifenolici e di cottura ad alta temperatura. Uno dei casi più studiati è quello della concentrazione di catechine in una tazza di tè verde, con valori che oscillano dai 9 ai 550 mg a seconda della varietà botanica utilizzata e della temperatura e tempo di infusione. Sebbene siano definibili in un contesto nutrizionale come "micronutrienti non essenziali", dal momento che non sono note sindromi da loro carenza specifica, un loro ridotto apporto è stato collegato all'aumento dell'insorgenza di malattie cronic-degenerative, quali, in primis, il

cancro. Esempiativo l'aumento di incidenza di alcune neoplasie (prostata, seno) che caratterizza il passaggio da una dieta ricca di vegetali alla "dieta occidentale". Questo impoverimento farmacologico è riconducibile a tre fattori:

1. la perdita di diversità alimentare: la maggior parte dell'apporto calorico della dieta moderna deriva da sole quattro specie vegetali (riso, grano, soia e mais), nonostante oltre 3.000 piante siano classificate come eduli e oltre 150 siano state coltivate in modo sistematico a scopo alimentare;
2. la selezione agricola ha privilegiato fattori quali dimensione, succulenza e resa, senza alcuna considerazione per i metaboliti secondari, spesso sostituiti da pesticidi per la difesa stessa della pianta;
3. il ridotto fabbisogno calorico (e quindi alimentare) conseguente alla sedentarietà della vita moderna. Nel corso degli ultimi 100 anni l'apporto calorico medio si è quasi dimezzato, passando dalle 3.000 Kcal/die del 1900 alle sole 1.800 Kcal/die nel 2000. Meno moto porta a mangiare meno, assumendo quindi meno fitonutrienti, con una sostanziale disconnessione fra raccomandazioni alimentari (ad esempio 5 porzioni al giorno di frutta e verdura) e la necessità di ridurre l'apporto calorico legata alla sedentarietà della vita moderna.

Da qui l'esigenza di definire un ruolo salutistico dei fitonutrienti e la necessità di estendere la loro assunzione ad alimenti funzionali e ad integratori alimentari. Nel caso della chemioprevenzione, anche se i meccanismi molecolari non sono ancora noti, un'ipotesi interessante è quella che considera l'assunzione dietetica di micronutrienti vegetali come una sorta di chemioterapia metronomica, caratterizzata dalla presenza costante di basse dosi di composti a blanda azione, ma in grado di esplicare azione anti-proliferativa e anti-angiogenica. Agendo sia a livello di proliferazione cellulare che di angiogenesi, questi composti sarebbero quindi in grado di inibire la trasformazione della moltitudine dei microtumori, che tutti sviluppiamo in modo quasi "fisiologico", in tumori conclamati.

NUOVO SITO OPEXTAN®

Dopo quelli dedicati a Soyselect® e Mirtoselect®, Indena ha lanciato il nuovo sito web dedicato al prodotto Opextan®. www.opextan.info è un luogo d'incontro virtuale tra Indena e i suoi clienti, da cui emerge l'impegno dell'azienda a fornire informazioni chiare e complete sui propri prodotti. I visitatori possono trovare indicazioni e dati non solo sulla pianta dell'olivo e sull'estratto dei suoi frutti dalle caratteristiche uniche, ma anche sui processi utilizzati per ottenerlo, sul processo di standardizzazione, le campagne di comunicazione e molto altro. Ogni sezione del sito è specificamente strutturata per rispondere alle esigenze dell'industria e dei professionisti della salute.



La homepage del sito www.opextan.info

L'ALIMENTAZIONE IN ONCOLOGIA



Locandina della giornata di studio

Si è tenuto lo scorso aprile presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano il convegno "Fitoterapia e integrazione alimentare nel malato oncologico", dedicato all'impiego della fitoterapia e degli integratori alimentari in oncologia. Tra i temi di maggiore interesse, la potenziale efficacia dei prodotti fitoterapici, accanto all'esigenza di conoscerne il profilo di sicurezza, l'urgenza di definire le norme che regolano gli integratori e i prodotti erboristici, la necessità di utilizzare prodotti di indubbia qualità. Ed è proprio sul tema del controllo della qualità nelle droghe vegetali che si è sviluppato l'intervento di Renato Iguera, Responsabile del Laboratorio Botanico di Indena. Supportando questa due giorni di studio Indena ha voluto dare il proprio contributo ad una tematica così attuale e complessa, confermando la propria attenzione all'oncologia. Un impegno non soltanto mirato allo sviluppo di trattamenti che contrastino o prevenano la malattia oncologica, ma che si colloca in uno scenario più ampio che vede il paziente nella sua interezza al centro della ricerca per una migliore qualità di vita.

UN COMITATO PER L'AMBIENTE IN AZIENDA

In linea con la filosofia che da sempre ne ispira il rispetto nei confronti dei propri dipendenti e della natura, Indena ha quest'anno costituito un Comitato di Direzione Generale per l'Ambiente. Tale iniziativa è lo strumento individuato per rafforzare l'impegno del Gruppo e dare organicità agli interventi in materia ambientale, anche in funzione dell'avvio delle procedure di certificazione ISO 14001 dei singoli siti industriali. Tra i compiti e le responsabilità del Comitato rientrano la definizione di politiche ambientali per il Gruppo e di obiettivi e programmi per il continuo miglioramento in tale ambito. Del Comitato fanno parte, oltre al Presidente, all'Amministratore Delegato e al Direttore Generale, alcuni membri del CdA, i responsabili dei siti produttivi di Settala e di Tours, nonché il Responsabile del Servizio Prevenzione Protezione e Ambiente. Con calore auguriamo buon lavoro a questo Comitato.

PROMETTENTI RISULTATI AL 100° AACR

Dati preclinici sull'attività antitumorale di IDN 5404 sono stati presentati in occasione del 100° Congresso della American Association for Cancer Research (AACR) tenutosi a Denver dal 17 al 22 aprile scorso. La molecola, un dimero della tiocolchicina selezionato da Indena per la sua attività citotossica nei confronti di cellule tumorali, nel 2006 è stata licenziata ad Abraxis BioScience (USA) che ne ha migliorato la formulabilità farmacologica attraverso una innovativa tecnologia formulativa. Test su vari modelli sperimentali hanno mostrato come IDN 5404 sia in grado di distruggere il sistema vascolare delle formazioni tumorali, meccanismo questo che sta catalizzando l'attenzione della comunità scientifica. In virtù delle sue caratteristiche farmacologiche, la molecola potrebbe svolgere un importante ruolo nelle terapie di combinazione con farmaci convenzionali antitumorali. Sulla base di questi promettenti risultati Abraxis depositerà entro il 2009 la richiesta presso FDA per l'autorizzazione alle sperimentazioni cliniche.

BUON COMPLEANNO PROF. DANIELI



I partecipanti alla celebrazione del prof. Danieli

Il 24 aprile scorso circa duecento persone da Italia, Spagna e Germania si sono ritrovate per festeggiare il 70° compleanno di Bruno Danieli, Professore Ordinario di Metodi Fisici in Chimica Organica dell'Università degli Studi di Milano e uno dei maggiori esperti nel campo della chimica dei prodotti naturali. Nel corso del simposio, a sorpresa per il festeggiato, organizzato in suo onore presso il monastero rinascimentale di Abbiategrasso (MI), eminenti scienziati e ricercatori di fama internazionale che hanno avuto modo di collaborare con il Professore hanno discusso del ruolo dei prodotti naturali nel ventunesimo secolo. Tra di essi Gabriele Fontana, già Head of Medicinal Chemistry ed ora anche Manager per i progetti strategici di Indena, ha sottolineato la

straordinaria rilevanza della collaborazione di Indena con il prof. Danieli. Collaborazione che ha condotto ad importanti scoperte e allo sviluppo di composti di grande interesse, ad esempio attraverso la trasformazione della 10-DAB nel suo 14-idrossiderivato, che ha portato alla sintesi di una nuova molecola oggi licenziata ad un'azienda statunitense. Come ha sottolineato Gabriele, "Il più importante insegnamento che riconosco al prof. Danieli è che l'innovazione è l'applicazione dell'osservazione scientifica ai problemi di tutti i giorni. La migliore invenzione non è la più elaborata o la più elegante, ma la più semplice di tutte." Per il suo grande contributo alla chimica dei prodotti naturali di Indena, l'Ing. Bonacorsi, Presidente di Indena, ha premiato il prof. Danieli a nome di tutto il Board della società milanese.

LEUCOSELECT® NELLO SPAZIO

Forse è presto perchè gli astronauti possano assaporare un vero pasto terrestre in un esclusivo ristorante orbitante. Di sicuro, per il momento, Koichi Wakata, astronauta giapponese quarantacinquenne, ha potuto gustarsi delle vere mele opportunamente conservate all'interno della International Space Station (ISS).

Le mele, avvolte in specifiche salviettine trattate con una combinazione di estratto di semi d'uva Indena Leucoselect® ed altri ingredienti, si sono così mantenute fresche e appetibili.

L'esperimento, frutto di uno studio sviluppato dalla Tohoku University (Giappone) insieme ad un'azienda privata giapponese, ha permesso all'astronauta di dimenticare per qualche istante gli abituali prodotti liofilizzati di cui ci si nutre nello spazio.

Il meccanismo alla base del mantenimento della freschezza dei frutti è ancora oggetto di ricerca e non sembra legato ad attività antibatterica. Tuttavia, considerati i risultati ottenuti, il gruppo di ricerca ha dichiarato che in futuro si prevede di testare la capacità conservante delle stesse salviette anche su frutti diversi, come uva e pesche.

La nuova applicazione per Leucoselect®, uno dei più noti e diffusi prodotti Indena, dimostra come la ricerca sugli estratti botanici possa fornire costantemente stimoli e condurre all'esplorazione di nuovi mondi.



Koichi Wakata all'interno della ISS

ULTERIORI CONFERME PER MIRTOSELECT®

L'efficacia dell'estratto standardizzato di mirtillo (*Vaccinium myrtillus* L.) Mirtoselect®, già ampiamente dimostrata in numerosi studi clinici, è stata ulteriormente confermata in pazienti affetti da retinopatia diabetica. Considerata una delle principali cause di cecità, la sua incidenza sta aumentando con l'aumentare della vita media dei pazienti diabetici. Negli 88 pazienti interessati da questo studio multicentrico (i cui risultati sono di recente pubblicazione: *J. Kor. Ophthalmol. Soc.* 2008, 49, 1629), la somministrazione di Mirtoselect® (510 mg/die) per un anno ha portato ad un significativo miglioramento del contrasto visivo, prevenendo la diminuzione dell'acuità visiva e lo sviluppo dell'edema maculare. Il trattamento con Mirtoselect® ha contribuito al mantenimento di una buona qualità della visione e alla soddisfazione dei pazienti trattati.

Un'altra importante conferma clinica sul ruolo dell'estratto di mirtillo Indena è stata

recentemente pubblicata nel campo della chemioprevenzione: a 25 pazienti affetti da tumore colon-rettale è stato somministrato l'estratto di mirtillo standardizzato al 36% in antocianine per una settimana prima della rimozione chirurgica del tumore. La proliferazione del tessuto tumorale, nei pazienti trattati, è diminuita del 7%. Tale studio pilota conferma i dati di attività chemiopreventiva di questo estratto di mirtillo evidenziati da precedenti studi *in vitro* (*J. Agric. Food Chem.* 2009, 57, 3094) ed in modelli animali (*Int. J. Cancer* 2006, 119, 2213).

Un altro studio recentissimo sull'espressione genica con tecnica DNA microarray (*Nutrition and Cancer* 2008, 60 [S1], 43) ha infine dimostrato che Mirtoselect® è in grado di attenuare l'espressione dei geni pro-infiammatori e ristabilire l'espressione dei geni anti-infiammatori in modelli cellulari *in vitro*, suggerendo un razionale per le proprietà anti-infiammatorie delle antocianine del mirtillo.

UN AIUTO PER GLI ANIMALI DA COMPAGNIA

Impossibile pensare ai colori e ai profumi dell'India senza apprezzare la curcuma, o zafferano delle Indie, una spezia molto usata per la preparazione del tipico condimento masala, a cui conferisce il caratteristico colore giallo intenso. Noto rimedio della medicina Ayurvedica, soltanto recentemente la scienza occidentale ne ha riconosciuto le proprietà terapeutiche, attribuibili in gran parte alla curcumina, composto dotato di attività antinfiammatoria ed antiossidante.

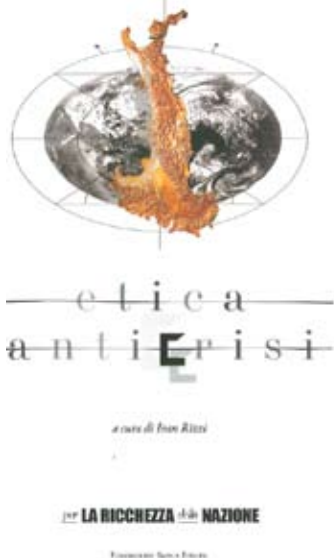
Dal punto di vista dell'assorbimento, però, la curcumina mostra una bassa biodisponibilità e scarsa stabilità; Indena è riuscita a superare queste problematiche con un innovativo complesso, brevettato, di estratto di curcuma e fosfolipidi, che ha mostrato un evidente miglioramento dell'assorbimento, e dunque dell'efficacia, del principio attivo.

Tale complesso, Curcuvet®, è stato sviluppato specificamente per il trattamento dell'infiammazione negli animali da compagnia (prevalentemente in cani e cavalli), spesso affetti da artrosi con l'aumentare dell'età. In tali animali, Curcuvet® è stato testato



clinicamente anche utilizzando un moderno approccio nutrigenomico che ne ha messo in luce l'efficacia nel ridurre l'espressione dei principali mediatori dell'infiammazione, oltre naturalmente a ridurre la sintomatologia infiammatoria dolorosa. Proposto come principio attivo per integratori a complemento dei tradizionali farmaci antinfiammatori non steroidei, i primi prodotti a base di Curcuvet® sono disponibili a partire dalla fine del 2009.

IDEE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE



Il libro "Etica anticrisi"

Con il progetto "Per la ricchezza della nazione. L'Etica può servire allo sviluppo?", la Fondazione Banca Europa ha portato al centro dell'attenzione pubblica il ruolo dell'Etica come indispensabile strumento di sviluppo del nostro paese.

Le più significative personalità del mondo culturale, politico e imprenditoriale italiano, tra cui l'Ingegnere Dario Bonacorsi, Presidente di Indena, sono state chiamate a confrontarsi su questi temi. I singoli contributi sono stati raccolti nel volume "Etica anticrisi", diffuso in oltre 80.000 copie.

Nel suo intervento, l'Ingegnere Bonacorsi ha rilevato che "solo la presenza di riferimenti precisi, di valori universali condivisi e prescrittivi che riguardano prima la persona e, subito dopo, la società, l'impresa e la professione" consentono "di ottenere risultati importanti, positivi e conseguentemente gratificanti sia per il singolo sia per l'impresa." Secondo l'Ingegnere Bonacorsi infatti solo recuperando questi valori e dedicando le necessarie risorse all'innovazione sarà possibile rendere coerenti gli obiettivi d'impresa con le esigenze di chi vi lavora e di chi le vive attorno, nell'ottica di uno sviluppo sostenibile.

INDENA PREMIATA DALL'AMERICAN BOTANICAL COUNCIL

Indena ha ricevuto l'American Botanical Council (ABC) Varro E. Tyler Commercial Investment in Phytomedicinal Research Award durante la quarta edizione dell'Annual American Botanical Celebration and Awards Ceremony svoltasi il 5 marzo scorso ad Anaheim, California. Il riconoscimento fa parte dei prestigiosi ABC Botanical Excellence Awards che ogni anno premiano persone o società che offrono contributi fondamentali allo sviluppo della fitoterapia.

Indena, che da sempre considera ricerca e innovazione come sue priorità, è orgogliosa di

aver ricevuto questo premio da un'istituzione come l'American Botanical Council. Il premio è intitolato alla memoria di Varro E. Tyler, PhD, principale autore di celebri testi di riferimento sulla farmacognosia, oltre che acuto ricercatore e illuminato insegnante. "E' un grande onore ricevere questo riconoscimento – dice Greg Ris, Vicepresidente di Indena USA - ci sono sempre stati grande stima e rispetto tra Indena e il dr Tyler, un vero gentiluomo oltre che una riconosciuta autorità nel campo della fitoterapia, grande ricercatore e generoso insegnante".



Steven Foster, Christian Artaria, Mark Blumenthal, Greg Ris, Chris Tower alla celebrazione dell'ABC

PACLITAXEL DI SEMI-SINTESI CERTIFICATO

Indena è tra i maggiori produttori al mondo di Paclitaxel, fondamentale principio anticancro. Oltre a Paclitaxel naturale, la società produce da qualche tempo anche Paclitaxel di semi-sintesi attraverso un processo brevettato a partire dalla 10-deacetilbaccatina, ottenuta dal *Taxus baccata* coltivato nelle piantagioni della società. Questo processo è stato recentemente messo sotto la lente d'ingrandimento dallo European Directorate for the Quality of Medicines (EDQM) il cui compito è, tra gli altri, quello di verificare la qualità delle sostanze usate nei farmaci per uso umano e veterinario.

Indena è quindi diventato il primo produttore a ricevere il Certificate of Suitability of the European Pharmacopoeia (CEP) per il Paclitaxel semi-sintetico, certificato riconosciuto da tutti i membri della UE oltre che da altri stati tra cui Australia, Canada e Svizzera. L'ottenimento del CEP, che la società poteva già vantare anche per la produzione di Paclitaxel naturale, consente ai clienti Indena di risparmiare tempo e risorse che dovrebbero altrimenti spendere per sottoporre la documentazione di processo e di controllo qualità all'EDQM.

INDENA INCONTRA I PARTNER ASIATICI

Nella pittoresca cornice di Bali, dal 23 al 25 marzo scorso si è tenuto il terzo Asia Pacific Regional Meeting, nel corso del quale distributori ed agenti provenienti da varie zone dell'Asia, insieme ai professionisti Indena, hanno analizzato mercati e novità. Come nelle precedenti occasioni, l'incontro ha avuto l'obiettivo di migliorare la conoscenza dei prodotti Indena, analizzandone pregi e criticità sui vari mercati dell'area asiatica. Il dr. Bombardelli e il prof. Appendino hanno approfondito gli aspetti scientifici relativi sia a prodotti nuovi che ad alcuni "storici". Il dr. Togni ha invece presentato i prodotti finiti nati dalla proficua collaborazione con



aziende esterne. Oltre ad un fondamentale momento di aggiornamento, questo meeting si è rivelato una preziosa occasione di socializzazione e di confronto, durante la

quale i partecipanti hanno condiviso le proprie esperienze, sviluppato relazioni personali e allargato la comprensione della filosofia Indena.

SALUTE DA MASTICARE



Sempre più alimenti funzionali, sempre meno capsule e compresse. La moderna integrazione alimentare tende oggi molto spesso a sfruttare matrici più familiari ed appetibili per veicolare i principi attivi della supplementazione. È ormai evidente la crescente diffusione dei functional foods, ovvero alimenti che integrano nutrienti e per i quali le aziende possono comunicare un claim salutistico ad un consumatore sempre più attento e consapevole.

Da tempo inserita in questo nuovo trend, Indena ha avviato un interessante progetto di collaborazione con Gum Base Co., uno dei principali produttori al mondo di compressed powder gums utilizzate nell'industria dolciaria, nutraceutica e farmaceutica. Attraverso una tecnologia di prossima generazione legata alle gomme da masticare, i benefici effetti di alcuni noti estratti Indena (Opextan®, Mirtoselect®, Leucoselect® e Ginselect® tra gli altri) sono rilasciati e assorbiti dall'organismo. Oltre ai progetti già avviati con molte aziende alimentari, Indena vede dunque le principali aziende del settore confectionery come partner privilegiati per sviluppare innovativi sistemi di veicolazione dei propri estratti botanici.

INDENA TOURS: ECCELLENTE FORMAZIONE

Qualità è un concetto da sempre molto caro a Indena. Per questo la formazione continua dei propri collaboratori è considerata un impegno strategico per competere con i sempre più alti standard richiesti da un mercato ogni giorno più esigente. Lo scorso maggio, il MEDEF Touraine (Mouvement des Entreprises de France) ha premiato Indena Tours per l'eccellenza del suo sistema di formazione del personale,

il migliore della Regione. Secondo il Direttore Tecnico di Indena Tours François Mairel: *"Siamo molto onorati per questo premio perché riconosce uno dei temi maggiormente sentiti dall'azienda. A Tours applichiamo training formativi di alto livello conformi alle politiche globali Indena. Ecco perché considero questo riconoscimento un grande successo dell'intera filosofia Indena votata alla qualità"*.

LA COMBINAZIONE VINCENTE CONTRO IL GLAUCOMA

Secondo la Glaucoma Research Foundation, il glaucoma è uno dei maggiori fattori di rischio per la cecità, e si stima che tale patologia aumenterà del 50% entro il 2020. Mentre sono molti i fattori coinvolti nello sviluppo vero e proprio del glaucoma, una pressione intraoculare elevata ne rappresenta uno dei maggiori indicatori di rischio.

Mirtogenol™, una combinazione innovativa di due estratti naturali a base di Pycnogenol® - estratto di corteccia di pino marittimo (40 mg) - e Mirtoselect® - estratto standardizzato di mirtillo (80 mg) - è stata testata in un recente studio clinico condotto in pazienti con pressione intraoculare superiore alla norma, anche se asintomatici. Somministrando la combinazione dei due

estratti naturali due volte al giorno, si è osservata una riduzione della pressione intraoculare statisticamente significativa nel 95% dei pazienti trattati. Mirtogenol™ è il risultato brevettato di una positiva collaborazione tra Indena e Horphag Research. Ciascuna delle due società si è focalizzata sull'unicità del proprio principio attivo per creare una nuova formula per la salute della vista. Mirtogenol™ rappresenta inoltre il primo integratore che contribuisce efficacemente a controllare la pressione intraoculare mentre ulteriori indagini cliniche sul suo uso prolungato, anche a dosaggi più ridotti, ne hanno recentemente confermato l'efficacia di entità paragonabile al farmaco di riferimento, anche se tali risultati vengono raggiunti in tempi più lunghi.

UNA FONTE PER LA STAMPA



Un momento del Media Tutorial con il prof. Della Loggia

Da sempre Indena dialoga con gli organi d'informazione cercando di soddisfare al meglio le loro necessità e richieste. Inoltre, non è raro imbattersi in articoli a firma di esperti Indena sulle testate specializzate e sulle riviste scientifiche. Ma l'impegno di Indena non si esaurisce qui. In occasione della scorsa fiera internazionale Cosmoprof di Bologna, la società ha deciso di aprire le porte dei propri stabilimenti di Settala a giornalisti italiani e stranieri per guidarli lungo il percorso che dalla materia prima vegetale porta ad un estratto standardizzato. Inoltre, lo scorso giugno Indena ha organizzato un

incontro di taglio educational rivolto alla stampa non specializzata dal titolo "Fitoterapia e salute della donna". Oltre agli esperti Indena, la giornata ha visto la partecipazione del prof. Della Loggia, Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università di Trieste, che ha tenuto una brillante relazione sui miti e la realtà dei rimedi naturali per la salute femminile. L'interesse mostrato dai numerosi giornalisti intervenuti per la fitoterapia, complessa e sempre attuale scienza alla base dell'attività di Indena, è per l'azienda uno stimolo a proseguire nel proprio ruolo di autorevole fonte d'informazione per la stampa, specializzata e non.

IL PROF. APPENDINO ALLA GUIDA DI FITOTERAPIA

Già membro dell'Advisory Board di alcune delle principali riviste scientifiche dedicate ai prodotti naturali, il Professor Giovanni Appendino è stato nominato Direttore Responsabile di Fitoterapia, storica pubblicazione sulle piante medicinali, fondata nel 1924 da Indena. Fitoterapia è oggi pubblicata da Indena congiuntamente ad Elsevier, da gennaio in un nuovo formato e una veste grafica più accattivante. Nel corso degli anni, l'Impact Factor della rivista è cresciuto progressivamente e oggi Fitoterapia rappresenta una delle principali fonti d'informazione scientifica del settore. Molti degli studi contenuti in Fitoterapia giungono da ricercatori di paesi emergenti: la testata offre loro il canale per portare queste conoscenze all'attenzione dell'intera comunità scientifica

internazionale. Supportata da un rinomato Board Editoriale internazionale, Fitoterapia ha da sempre attratto contributi di valore, divenendo nel tempo un fondamentale punto di riferimento per la comunità scientifica mondiale.



La nuova Fitoterapia

PROSSIMI EVENTI INDENA

- **CPhi 2009** - Madrid, Spagna
13 - 15 Ottobre 2009
Feria de Madrid
Stand 3D40 - Hall 3.0
- **HI Japan 2009** - Tokyo, Giappone
14 - 16 Ottobre 2009
Big Sight Exhibition Centre
Stand 2-243
- **Supply Side West 2009** - Las Vegas, USA
11 - 13 Novembre 2009
The Venetian & Sands Expo
Stand 25027
- **In-Cosmetics 2010** - Parigi, Francia
13 - 15 Aprile 2010
Porte de Versailles
Stand N56 - Hall 7
- **CPhi Japan 2010** - Tokyo, Giappone
21 - 23 Aprile 2010
Big Sight Exhibition Centre
- **FCE Pharma** - San Paolo, Brasile
25 - 27 Maggio 2010
Transamerica Expo Center
- **CPhi China 2010** - Pudong-Shanghai, Cina
2 - 4 Giugno 2010
SNIIEC
- **Bulk@Europe 2010** - Venezia, Italia
10 - 12 Giugno 2010
Hotel Hilton Molino Stucky
- **CPhi Worldwide 2010** - Parigi, Francia
5 - 7 Ottobre 2010
Paris Nord Villepinte
- **HI Europe 2010** - Madrid, Spagna
16 - 18 Novembre 2010
Feria de Madrid



At Indena we believe that an in-depth knowledge in active ingredients derived from medicinal plants and the search for excellence at all times are crucial commitments to serving our customers in pharmaceuticals, health foods and cosmetics.

SEDE CENTRALE

Indena S.p.A., Viale Ortles, 12 - 20139 Milano - Italia tel. +39.02.574961 fax +39.02.57404620 www.indena.com

FILIALI INTERNAZIONALI

Indena France S.A.S., 23, rue de Madrid - 75008 Paris - France tel. +33.1.45229128 fax +33.1.45220291

Indena USA Inc., 811 First Avenue, Suite 218, Seattle, WA 98104 - USA tel. +1.206.340.6140 fax +1.206.340.0863

Indena Japan Co. Ltd., KDDI Bld. 21F 1-8-1, Otemachi, Chiyoda-Ku - Tokyo 100-0004 - Japan tel. +81.3.3243.9924 fax +81.3.3243.9925

Indena Biotechnology Co., Ltd., Central Place, Room 216, 16 South Henan Road, Shanghai 20002 - China tel. +86.21.6274.7220