Lettori: 866.000

Diffusione: n.d.

la Repubblica Salute

Direttore: Ezio Mauro

da pag. 28

Si acquistano anche nelle palestre e nei beauty shop. L'Oms lancia l'allarme: il traffico rappresenta il dieci per cento del mercato mondiale. Mentre secondo le ultime indagini **un europeo su cinque mette la propria salute in pericolo** acquistando pillole fuori controllo e senza ricetta. Nel mirino i prodotti provenienti da Cina, India e Est Europa

Artifica Medicinali contraffatti, è boom tutti i rischi della spesa in Rete

MARIAPAOLA SALMI



gni anno nel mondo le vendite di medicinali contraffatti rappresentano dall'uno a più del dieci per cento del mercato: la stima è dell'Organizzazione mondiale della sanità (Oms). Il quantitativo di medicinali contraffatti requisiti è passato da mezzo milione di pezzi nel 2005 a quattro milioni nel 2007 (dati Commissioneeuropea). Secondo "Cracking counterfeit", l'indagine realizzata tra 14 mila cittadini europei in 14 paesi dalla società Norwood per conto di Pfizer, il giro d'affari dei farmaci contraffatti nella sola Europa supera i 10,5 miliardi di euro l'anno.

Le cifre della ricerca sono preoccupanti: un europeo su cinque è in una situazione di rischio, 77 milioni di persone acquistano senza ricetta medicinali che invece richiedono l'obbligo di prescrizione medica (Italia e Germania coprono quasi la metà della spesa complessiva per i medicinali con obbligo di prescrizione venduti senza ricetta). Si acquistano sul web o anche in circuiti illegali. Sul web si trova e si riceve di tutto: dai "life-style products", i farmaci del benessere nuovi e costosi come l'anabolizzante di ultimo grido, al balsamo di tigre fino ai salva-vita. Più della metà dei medicinali venduti in Rete, secondo l'Oms, sono contraffatti. Stessa cosa per il commercio illegale ramificato in certe palestre, negli afro-shops, nei

beauty center. La violazione del marchio è un evento oggi meno frequente, con l'emergere sul web dei "falsi generici asiatici".

In Italia, stando ai risultati dell'indagine, gli acquirenti sarebbero milioni. Il cinque per cento degli italiani intervistati acquisterebbe farmaci su Internet. Varie le motivazioni: l'acquisto online è veloce (28%), non c'è la seccatura di recarsi dal medico (19%), è meno costoso(21%). «Emergesoprattutto un problema di informazione ed educazione — spiega Fanny Lettori: 866.000

Direttore: Ezio Mauro

la Repubblica Salute

La Monica, direttore della Comunicazione Pfizer Italia —. Ad esempio, il 23 per cento degli intervistati è convinto che il Viagra si possa acquistare anche senza prescrizione. Inoltre gli italiani intervistati non sembrano preoccuparsi dell'autenticità e della sicurezza del farmaco».

«Sottovalutare questo fenomeno è un errore — aggiunge Rossella Miracapillo, responsabile dell'Osservatorio farmaci&salute del Movimento consumatori ---, il nostro Paese è ancora salvo ma la pressione economicadaparte della criminalità organizzata è alta. Solo chi acquista in farmacia è sicuro, chi compra su Internet o in palestra mette a repentaglio la salute e perfino la vita, quando ad esempio si tratta di falsi farmaci peril cuore». Più cauto Domenico Di Giorgio, coordinatore delle attività anticontraffazione dell'Agenzia italiana del farmaco (Aifa): «I dati relativi all'Italia che emergono dalla ricerca appaiono eccessivi ma vanno comunque valutati: stiamo parlando di un bersaglio mobile, flessibile, e di una rete criminale capillare, e Internet si presta a questo traffico per diversi motivi». L'Italia è uno dei paesi di transito. «Ma è anche il Paese dove si fanno più controlliequello dove la rete legale è più protetta-sottolineaDiGiorgio —, infatti il giro d'affari della contraffazione è inferiore allo 0,1 per cento del mercato secondo i dati Censis. Tra le barriere c'è il sistema di tracciatura dei farmaci che segue il medicinale dal produttore al grossista alfarmacista; eanchelarimborsabilità dei farmaci da parte del Servizio sanitario nazionale scoraggia i pazienti dal rivolgersi a fonti non autorizzate».

Il traffico illegale è combattuto ogni giorno da Impact Italia, la task-force composta dalle istituzioni interessate all'anticontraffazione - Aifa, Nas, Iss, Agenzia delle dogane, ministeri -, che collabora con Impactinternazionale dell'Oms. «Le rotte dei flussi a rischio sono note afferma Giuseppe Peleggi, a ca-, i medicinali illeciti e illegali arrivano dall'Asia, in particolare Cina e India, e dai paesi dell'Est, diretti in Europa, America Latina, Nord America, Africa».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Diffusione: n.d.

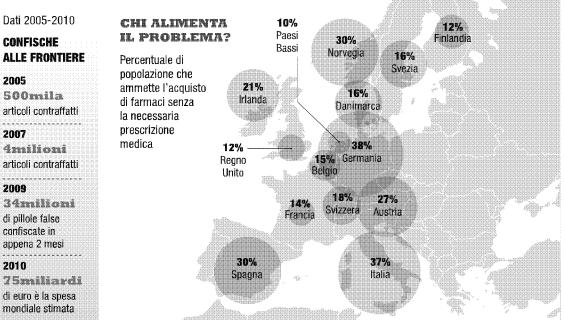
la Repubblica Salute

Direttore: Ezio Mauro

da pag. 28

LA CONTRAFFAZIONE IN EUROPA

Lettori: 866.000



MILLONE DE EURO

STIMA DELLA SPESA

Ammontare medio speso ogni anno per farmaci potenzialmente falsi

		MILIONI DI EORO
1° Italia		- 3.587
2° Germania 📲		· 2.756
3° Spagna 📲		4 1.511
4° Francia		1.176
5° Regno Unito		442,7
6° Austria	260,2	
7° Svizzera	199,9	
8° Norvegia 📲	156,5	
9° Belgio	135,9	
10° Svezia	86,7	
11 ° Irlanda	86,5	
12° Paesi Bassi	79,9	
13° Danimarca 📗	60,8	
14° Finlandia	44,9	

COSA ACQUISTA LA GENTE?

Persone che hanno ammesso l'acquisto di farmaci senza la prescrizione

19%	19 %	25%	35%	45%
Farmaci	Anti-	Farmaci	Anti-	Farmaci per dimagrire
di fumare	e doloritici	per disfunzioni erettili	Intiuenzaii	fict minagine
		1	Level (1999 mag	
	AND INC.	ann dhe san		
•	•	•		,
DOVE :	SI ACQU	ISTA?		
	a h ah ah		5 ACOII	ISTI ONLINE
		ăăăă î		ne di tali farmaci:
			50%	6,5%
NUASI 3 PI	ERSONE SU 1	l nanno	da sit	
<i>w</i>		farmaci senza	web	spam con
la necessar	la prescrizion	e medica	strani	eri pubblicità

la Repubblica Salute

Diffusione: n.d.

Lettori: 866.000

Direttore: Ezio Mauro

da pag. 28

AUTENTICITÀ DEI FARMACI ACQUISTATI

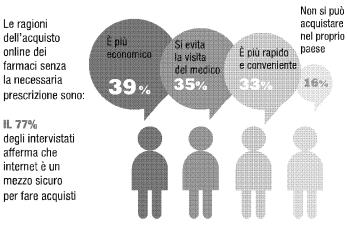
Acquisti medicinali con obbligo di prescrizione ma senza la ricetta

ŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧ ŧŧŧŧŧŧ ŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧŧ ŧŧŧŧŧŧ	58% Non si preoccupa dell'autenticità dei prodotti acquistati online
	16 m 6 /
	42% Altre risposte



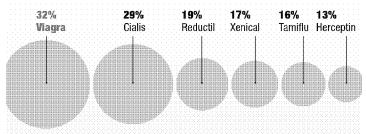
Degli intervistati è convinto che un farmaco con obbligo di prescrizione, acquistato senza la stessa, sia SEMPRE autentico

Perché i consumatori acquistano i farmaci online?

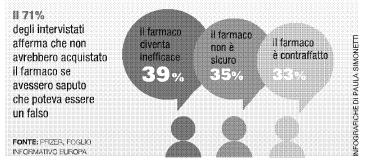


IGNORANZA

% di persone che ignorano che questi farmaci si acquistano con prescrizione



In futuro sarebbe incoraggiato a seguire le vie legali se...



Diffusione: n.d.

Lettori: 866.000

Direttore: Ezio Mauro

la Repubblica Salute

da pag. 29

Mancanza o insufficienza del principio attivo ma anche eccipienti non dichiarati I consigli per riconoscere le medicine taroccate: anomalie di colore e codice a barre

A caccia di sostanze tossiche così lavora la task-force

LUISA VALVO *

n farmaco contraffatto è sempre pericoloso. Infatti, anche quando contiene il corretto principio attivo nella corretta quantità, manca sempre un altro ingrediente essenziale: la qualità.

La pericolosità dipende dalla tipologia di contraffazione. La più comune è l'assenza (o l'insufficienza) di principio attivo, con conseguente mancanza di attività terapeutica. Un farmaco contraffatto può contenere principi attivi diversi da quelli dichiarati, con conseguenti fenomeni tossicidovutiaintolleranzeindividuali o a interazioni con altri farmaci assunti contemporaneamente, o diversi eccipienti (tutte le altre sostanze presenti nel medicinale, ma prive di attività farmacologica), con conseguente influenza sulla velocità ed entità di assorbimento del principio attivo da parte dell'organismo. Inoltre, i farmaci contraffatti vengono prodotti in luoghi inidonei e con materie prime di basso costo (possibili presenze di residui tossici come solventi e metalli pesanti).

L'Istituto superiore di sanità, membro di Impact Italia, la taskforce italiana per la lotta alla contraffazione <u>farmaceutica</u>. ha sviluppato metodi analitici di screening e applicazioni innovative di metodi chimico-fisici e tecnologici per l'analisi dei farmaci contraffatti. Le analisi, effettuate mediante diverse tecniche su farmacicontraffatti, sequestrati dai Nas e dalle forze di polizia o acquistati su Internet, hanno evidenziato gravi anomalie: principio attivo mancante, sottodosato o diverso; presenza di sostanze tossiche (gesso, dietilen glicole), di prodotti di degradazione (derivanti dalla decomposizione del principio attivo e degli eccipienti) e di eccipienti non dichiarati (per esempio il lattosio, controindicato in persone con intolleranza agli zuccheri o diabete).

Per non correre il rischio di assumere farmaci contraffatti, è indispensabile acquistare i medicinali esclusivamente dalla rete legale di distribuzione al pubblico (farmacie e parafarmacie). Se il farmaco proviene da una fonte che non risulta nota e affidabile è necessario:osservarelaconfezione per verificare eventuali anomalie di scrittura e di colore; controllare il numero di lotto e la data di scadenza sulla confezione esterna che devono coincidere conquellipresentisulla confezione interna (flacone, fiala, blister); accertarsi che sia presente sulla scatola il "bollino" con il codice a barre, il nome del prodotto, il numero dell'autorizzazione all'immissione in commercio e dell'azienda autorizzata. In casi sospetti rivolgersi a www. impactitalia. gov. it

* Dirigente ricerca dipartimento del farmaco, Iss

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Diffusione: 680.130

CORRIERE DELLA SERA

Direttore: Ferruccio de Bortoli

da pag. 13

» Gli esperimenti-pilota Dalla pura vendita al dialogo Se il farmacista diventa psicologo

Lettori: 2.722.000

Le professioni intellettuali devono aprirsi a nuove funzioni. La recente decisione delle farmacie di Milano e Bologna di aprire al pubblico nei propri locali dei consultori psicologici gratuiti, segna una tendenza che spero sia seguita da altre professioni: occupare spazi di azione sociale riguardanti bisogni presenti nel pubblico e tuttavia inevasi. Nel dopoguerra la farmacia, oltre che luogo di vendita di medicinali industriali, era ancora un ambito in cui il farmacista agiva da orientatore del pubblico, consigliere, e preparatore di medicinali da lui stesso composti. Era anche il luogo in cui si dava convegno una serie di notabili, come il medico condotto, il parroco e nelle città universitarie il professo-

re. Altri tempi, si dirà. Sta di fatto che a tutto ciò si sostituisce verso gli anni '70 la farmacia tipica della società industriale matura. È il negozio in cui si vendono solo scatolette e il farmacista è sepolto dalla valanga della produzione (di cui fatica persino a conoscere il nome) mentre la preparazio-

ne personale dei medicinali tende a scomparire. La farmacia professionale si riduce ad emporio e il farmacista a distributore asettico di prodotti preparati da altri. Ecco ora invece apparire un nuovo tipo di farmacia che si presenta come struttura sanitaria territoriale dotata di potenzialità: dispensatrice di servizi (esami, analisi, consigli, offerte) legati non soltanto ai farmaci, ma anche a disagi, ritardi, disfunzioni di altri enti. Appaiono servizi destinati a dare un primo sollievo al disagio fisico e psichico delle persone. Una funzione in parte surrogatoria, molto utile agli utenti anche perché dotata d'un alto grado di confidenzialità. Come ho ricordato, ciò attualmente avviene anche col coinvolgimento di psicologi messi a disposizione dall'Università, che nel sito «farmacia» (www.farmacia.it) offrono una consulenza gratuita di base, il cui fine è appunto la prevenzione psicologica, affrontare certi tipi di disagio, dare sostegno alle coppie e alle famiglie, ecc.

Ciò ci induce a ritenere che il destino sociale del farmacista postindustriale sia in trasformazione ed è probabile che gli venga restituito un significato che travalica la distribuzione di scatolette. È presumibile che possa rifiorire anche una capacità professionale: essere egli stesso preparatore di farmaci sia pure in una dimensione domestica, per mali facilmente curabili. Un altro aspetto del fenomeno riguarda la collabo-

Bologna e Milano

Gli esperimenti lanciati a Bologna e a Milano e la convergenza fra mestieri nell'era post-industriale razione di più professioni in farmacia. Tale collaborazione può essere importante specialmente nei centri lontani dalle cliniche e dagli ospedali; ma anche in città dove questi enti sono accessibili con una certa difficoltà e oggetto d'un timore reverenziale. Si prospetta una sorta di sinergia tra profes-

sioni. Accanto allo psicologo potrebbero convergere sulla farmacia infermieri, podologi, terapisti di vario tipo, e perfino medici, per un orientamento preliminare. Questa tendenza potrebbe essere estesa fino a fare della farmacia una piccola clinica di base, che possa soddisfare richieste nel campo della cosmesi, della protezione della pelle, dell'alimentazione, dei controlli clinici elementari, ecc. Dietro l'esempio di Milano e Bologna, i farmacisti potrebbero prendere il coraggio a due mani, allargare le funzioni della farmacia, uscendo dalla prassi rinunciataria per cavalcare un'esigenza sociale.

Gian Paolo Prandstraller

C RIPRODUZIONE RISERVATA



ibero Roma

Direttore: Gianluigi Paragone

Il commento Così Montino demolisce le realtà che funzionano

::: GIOVANNI TAGLIAPIETRA

La parola giusta è "indignazione". La battaglia che si gioca sulla sanità laziale poco a che vedere con gli interessi della collettività. E' una battaglia politica per il controllo del potere in settore strategico. E il vice presidente Esterino Montino ne sa qualcosa. L'ipocrisia di mettere in ogni discorso, in ogni intervento, in ogni proclama elettorale l'utente, il malato, non può cancellare la realtà che fa da sfondo ad una

situazione ormai fuori controllo. Quando pensi che il peggio sia passato, e di poter tirarc il fiato, arrivano nuove mazzate. I problemi aperti restano

aperti, le ipotesi di soluzione restano congelate, parlare di futuro, di

programmazione è un esercizio di retorica che nessuno si azzarda a praticare. Tanto ci saranno le elezioni, c'è solo da tener duro, ci si dice, per tranquillizzarci l'un l'altro. Adesso ci fanno capire che l'eccellenza privata accreditata verrà ulteriormente punita, che la riabilitazione verrà ancor di più umiliata. Ci sono casi paradigmatici, come quello dell'Irccs Fondazione S.Lucia, ma c'è anche il caso dell'Irccs San Raffaele Pisana, c'è la questione del Policlinico, c'è la situazione generale di un settore privato accreditato in preda ad una crisi di nervi. E intanto le liste d'attesa si allungano, gli ospedali scoppiano, le barelle non bastano

mai, i posti nelle Rsa promessi non arrivano, i presidi di prossimità sono un'utopia. Ma ci sono le elezioni, e Montino da un lato taglia e dall'altro promette la luna. Uccidiamo i privati, ma apriamo i cantieri del Policlinico del Castelli. Un anziano professore, un maestro di ingegneria sanitaria usa criteri ragioneristici per rendere sopportabile il deficit che ammazza i conti regionali. Tagli su tagli che mettono alle corde l'intero sistema senza offrire in cambio un servizio decente.

servizio decente. Tutti pagano un prezzo altisssimo, i pazienti, gli operatori, gli imprenditori privati del settore. In cambio di niente. La vi-

sione stereotipata,

strumentale, del pubblico/buono e del privato/cattivo continua a tenere banco anche se platealmente fuori dalla realtà. Da un lato il privato accreditato - che svolge un servizio pubblico, certificato e di qualità - è messo alle corde dai tagli e dalle limitazione alle sue attività; dall'altro il pubblico, penalizzato dai risparmi, dal turn over e da gestioni spesso schizofreniche non è più in grado di far fronte alla situazione. E scoppia. Nel primo caso la crisi significa ridimensionamento di attività e quindi minore offerta, ma anche licenziamenti. La sanità è uno dei settori produttivi trainanti della regione, oggetto di appetiti importanti.

Elio Guzzanti

<section-header><section-header><section-header>

Image: Additional addite addite addite additionadditional additional additional additio

Diffusione: 627.157

Lettori: 2.991.000

la Repubblica

Direttore: Ezio Mauro

Salvare il mondo con 10 miliardi ecco le ricette dei filantropi

Come combattere povertà e malattie con una super-elargizione di denaro? Il WSJ l'ha chiesto a otto esperti Dallo sviluppo tecnologico alla ricerca scientifica, dalla creazione di posti di lavoro al controllo del clima

224,9 mId

NEGLI USA Le donazioni nel 2008 sono state pari a 224,9 miliardi di euro

14,1 mid

IN GRAN BRETAGNA

Nel 2009 dai privati sono stati raccolti 14,1 miliardi di euro

5,5 mld

IN ITALIA

Le donazioni dei privati nel 2007 sono state di 5,5 miliardi di euro

PAOLA COPPOLA

ndareallaradicedei problemi. Guardare oltre le emergenze. Filantropia sì, 🕆 ma "strategica" per contrastare le crisi umanitarie e aiutareipoveri.BillGateshalanciato la sua ricetta al World Economic Forum di Davos: 10 miliardi di dollari nei prossimi dieci anni per sviluppare vaccini e distribuirli ai bambini. Così la ricerca medica potrà salvare 8 milioni di vite, ha promesso l'imprenditore-filantropo. Una cifra enorme messa in campo dalla sua fondazione, ma per raggiungere l'obiettivo serviranno

In Italia il 2009 è stato un anno di crisi per le offerte dei privati. "Ma il 2010 andrà meglio"

altri finanziamenti. È una delle priorità per i Paesi in via di sviluppo. Quella di Gates e le altre iniziative, comunque, dovrannoavereun«massimoimpatto»: così il Wall Street Journal titola uno speciale che indaga sui progetti con effetti a lungo termine. Il quotidiano chiede a filantrocapitalisti, direttori generali di organizzazioni e presidenti di fondazioni come usare al meglio il denaro per affrontare i problemideiPaesipoveri.Senza disperdere risorse. Emergono otto ricette per aiutarli. Puntare sulla creazione di nuovi posti di lavoro:servono5miliardil'anno nel prossimo decennio (meno del 5% del totale degli aiuti annuali) per sradicare la condizione di estrema povertà in cui vive un miliardo di persone. E poi: dotarel'Africa di un centro statistico su base nazionale o di uffici regionali per sostenere interventimiratidapartedeigoverni,

indirizzare i donatori, diffondere tecnologie a basso costo per migliorare le condizioni igienico-sanitarie e un fondo per la ricerca medica perché gli strumenti per diagnosticare e trattare la tubercolosi sono inadeguati mentre cresce la resistenza ai farmaci. E ancora: politiche per dare opportunità a chi vive nei villaggi, piùscuole nellezone rurali, una rete di investimenti so-

ciali. Senza trascurare la lotta al cambiamento del clima.

Non avremo un Bill Gates ma il tema della scelta di progetti cfficaci è sentito anche in Italia. «Non abbiamo la disponibilità finanziaria di fondazioni come lasua: igruppi più grandi raccolgono 20-30 milioni di euro, molti organismi contano su un mi-

lione. Le grandi campagne per combattere le malattie e le emergenze hanno bisogno di coordinamento: Agire, l'Agenzia italiana risposta emergenze, è un'iniziativa in questo senso», commenta Franco Vannini, consigliere delegato dell'Istituto italiano della donazione. Ieri ha presentato i risultati dell'in-

dagine "La generosità batte la crisi?". Il 2009 è stato un anno nero per il no profit: la raccolta fondi è diminuita nel settore della salute e della ricerca scientifica più che in quello della cooperazione internazionale. «Le previsioni per il 2010 però sono ottimistiche: più della metà delle organizzazioni che lavorano

nel sociale prevede di crescere di nuovo nella raccolta», continua Vannini. «L'istruzione e lo sviluppo sono settori chiave: bisogna puntare su quei modelli che permettono a chi vive nei Paesi poveri di entrare nei meccanismi economici». È d'accordo congliespetti consultati dal WSJ Luciano Balbo, socio e presidente di Oltre Venture, impresa italiana che finanzia lo sviluppo diimprese che coniugano sostenibilità economica e valore sociale. «I progetti efficaci devono sperimentare modelli nuovi in un confronto costante tra soldi investiti e obiettivi raggiunti, ed essere trasparenti nei risultati».

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Diffusione: 627.157

Lettori: 2.991.000



Direttore: Ezio Mauro

da pag. 53



Leidee

Hand in Hand

International

Percy

Barnevík



CREARE POSTI DI LAVORO 5 mld l'anno per 10 anni per dare un lavoro a chi vive sotto la soglia di povertà





DATI STATISTICI PER L'AFRICA Uffici statistici regionali con dati affidabili per indirizzare le politiche del governo e gli investimenti dei donatori Nic Frances fondatore di Cool nrg



SERVIZI IGIENICI DI BASE Diffondere tecnologia a basso costo e a basso impatto ambientale per costruire bagni nei Paesi in via di sviluppo

Von Schoen-Angerer Medici senza frontiere



PIÙ RICERCA MEDICA Creare un fondo per la ricerca sulle malattie (come la Tbc) che mietono migliaia di vittime nel Paesi poveri

Judith Rodin presidente Rockefeller Foundation



PUNTARE SULL'INNOVAZIONE Finanziamenti per tecnologia e formazione, investimenti sui network per diffondere le innovazioni locali Ronald Cohen Apax Partners



INVESTMENTI SOCIALI Puntare a creare e rafforzare la rete degli investimenti nel settore sociale in tutto il mondo

Stanley Fink Absolute Return for kids



SCUOLE NEI PAESI POVERI Costruire scuole nei Paesi poveri e, per avere il massimo impatto dal progetto, formare insegnanti locali

Barbara Stocking Oxfam Gran Bretagna



CAMBIAMENTO DEL CLIMA Combattere il cambiamento climatico: tifoni e inondazioni nel 2008 hanno prodotto 20 milioni di senza tetto Direttore: Ferruccio de Bortoli

Laboratorio Al Leonardo da Vinci Ricerca nanotech Si fa al Museo

La ricerca nanotecnologica ora si fa anche al Museo. Da oggi il Museo nazionale della scienza e della tecnologia «Leonardo da Vinci» di Milano apre un vero laboratorio gestito assieme all'Università degli studi milanese nel quale i visitatori possono discutere con i ricercatori mentre sono impegnati nelle loro alchimie. «Disturbate lo scienziato» è lo slogan ma anche il modo più sicuro per far conoscere e capire che cosa stia facendo e, soprattutto, perché. Non si tratta di una bizzarria per attrarre spettatori ma il frutto del piano europeo «NanoToTouch» (sostenuto dal VII° programma quadro dell'Unione sotto l'ombrello di «scienza e società») che coinvolge sei musei, dalla Svezia all'Italia, coordinato dal Deutsches Museum di Monaco di Baviera. Tre di questi, comprendenti oltre Milano e Monaco anche Gothenburg, aprono un laboratorio (Open Nano Lab) mentre gli altri tre (Mechelen, Tartu e Napoli) delle aree di comunicazione. Tutti sono mirati ai molti aspetti delle nanotecnologie.

Nel nuovo laboratorio milanese vi lavoreranno in permanenza cinque ricercatori di vario livello. «Il nostro obiettivo - precisa Paolo Milani direttore del Centro interdisciplinare materiali e interfacce nanostrutturate dell'Università meneghina - è sviluppare nuove celle fotovoltaiche utilizzando il biossido di titanio invece del silicio, capaci di produrre più



NANO Al Museo di Milano

oltre. «L'esperimento è il primo del genere in Italia precisa Fiorenzo Galli, direttore generale del Museo ed è importante per far conoscere direttamente la scienza e lo scienziato mentre opera, con gli ostacoli da affrontare ma anche con gli entusiasmi che lo animano per conquistare qualcosa di nuovo. Questa è la vera frontiera per un'istituzione come la nostra il cui scopo è accendere interesse nei giovani perché si impegnino in un campo, quello scientifico e tecnologico, appunto, fondamentale per il futuro del Paese. E le nanotecnologie rappresentano quanto di più affascinante si possa immaginare per il domani coinvolgendo nelle applicazioni i settori più disparati: dai medicinali ai motori».

Il programma europeo ora varato segue un'esperienza pilota condotta al Deutsches Museum di Monaco di Baviera, certamente il più importante museo europeo per la tecnologia. «Dopo alcuni mesi di attività --- dice Wolfgang Heckl, direttore generale dell'istituzione tedesca e professore di nanotecnologia all'Università bavarese il 90 per cento dei visitatori voleva entrare nel laboratorio e interagire con i ricercatori. L'esperienza ha dimostrato che in questo modo la scienza diventa più attraente e comprensibile anche nei suoi risultati».

Per arrivare all'obiettivo i ricercatori coinvolti hanno dovuto prepararsi in modo da essere all'altezza, nel modo più efficace, del contatto con il pubblico. A tal scopo il Museo milanese ha formato gli scienziati «addestrandoli» per interagire con i visitatori e trasferire loro, con i metodi più appropriati, argomenti e processi in corso non sempre facili da tradurre per i non addetti ai lavori. La comunicazione della scienza è il mestiere quotidiano del Museo ed ora racconterà pure la scienza in diretta.

Giovanni Caprara

© RIPRODUZIONE RISERVATA



energia. I visitatori sono liberi di entrare in laboratorio e di chiederci spiegazioni di ogni nostra azione, del loro perché, dei passi da compiere per arrivare al risultato. E noi spiegheremo come affrontiamo la nuova tecnologia compresi gli impatti ambientali che può avere».

Il progetto europeo è distribuito nell'arco di due anni ma ci sono già le pre-

messe per proseguire ben