Il premier arriverà alle 9 alla Stazione Marittima per inaugurare il summit Unesco su ricerca e sviluppo: oltre 700 delegati

rieste, Prodiapre il Forum del

Pensioni, tensioni nell'Unione: subito in salita il dialogo Padoa Schioppa-s Centro città sotto stretto controllo. La sfida ambientalista, attesi mille mar nfestanti ındacati

LL'AMBIENTE di Romano Prodi

Pubblichiamo un articolo scritto per il Pic-colo dal presidente del Consiglio che oggi aprirà a Trieste il Forum G8 Unesco su in-novazione, ricerca e sviluppo sostenibile.

n un mondo che vuole continuare a svi-lupparsi, il rispetto dei beni ambientali comuni indispensabili alla vita ma sem-pre più scarsi - acqua, aria, fonti di ener-gia - è una grande sfida. Coglierne la portata è condizione neces-

sposte e nuove opportunità.
Noi crediamo che uno sviluppo improntato alla valorizzazione della qualità dei beni ambientali sia una leva fondamentale
per il rilancio del Paese.

come singoli e come comuni zione tecnologica ma anche un grande cam-biamento nel modo di vivere dei cittadini nvestimenti in infrastrutture e in innova-Crediamo che la loro tutela e la preven-one dei danni siano ormai un cardine delviltà contemporanea e un criterio gene-per orientare lo sviluppo sociale ed omico.Una sfida che richiede profondi non solo nella politica degli

«serve una nuova alleanza con la natura e non solo perché ciò alla natura è dovuto ma anche perché il rispetto dell'ambiente può essere un potente fattore di sviluppo». gramma di governo abbiamo scritto che medio e lungo termine qualora non si ia o riesca a vincerla. Nel nostro Prosfida certamente difficile perché ha are con il modello culturale del no-

Un'affermazione che, tra l'altro, sfata

Consiglio Romano Prodi inaugura stamattina i lavori del Forum G8 di Trieste. Il premier arriverà alle 9 alla Stazione Marittima che ospita il summit dell'Unesco dedicato alla ricerca e lo sviluppo. Prevista la partecipazione di oltre 700 delegati. Attesi mille ambientalisti per una manifestazione. Centro città strettamente sorvegliato. Pensione de la partecipazione di oltre 700 delegati. Attesi mille ambientalisti per una manifestazione. Centro città strettamente sorvegliato. Pensione de la partecipazione de la partecipazione de la partecipazione. Centro città strettamente sorvegliato. Pensione de la partecipazione della partecipazione de la partecipaz mente sorvegliato. Pensioni: difficile dialogo fra Padoa-Schioppa e i sindacati, tensioni nell'Unione.

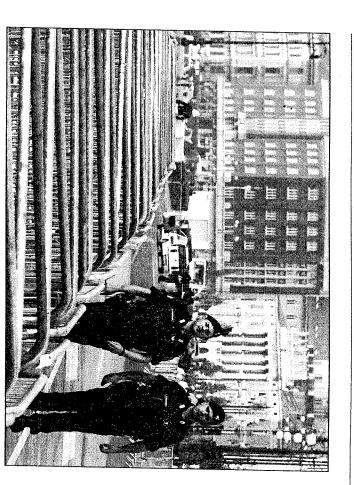
ONDO NUOVO AGGIO VERSC

 $\it di$ Koïchiro Matsuura

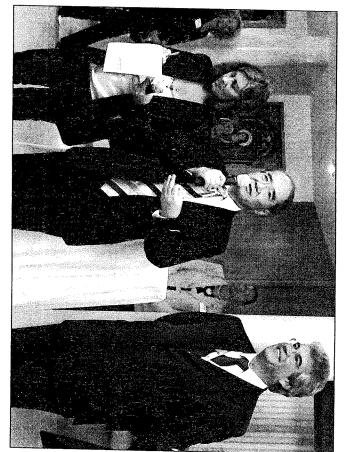
Anticipiamo l'intervento del direttore generale dell'Unesco al Forum G8 di Trieste.

novazione sono il cuo-re del mandato dell'

Segue a pagina 3



Poliziotti presiedono la zona delle Rive «off limits» per il vertice del G8 - Unesco



Al centro il direttore generale dell'Unesco Koïchiro Matsuura ieri a Trieste per il G8

Parte questa mattina alla Stazione Marittima il Forum dell'Unesco dedicato al tema dello sviluppo sostenibile

Transennato il piazzale del centro congressi. Il questore Mazzilli: «I disagi saranno minimi»

di Maddalena Rebecca

zione Marittima. Ad assistere alla sessione inaugurale ci sarà anche il premier Romano Prodi. L'arrivo del Professore, riferiscono dal suo ufficio stampa, è previsto attorno alle 9. L'aereo di stato che lo ricondurrà a Roma ripartirà invece in tarda mattinata. Per consentire il passaggio della scorta del presidente del consiglio dall'aeroporto di Ronchi fino al Palazzo dei congressi sulle Rive questa mattina verrà chiusa per un breve lasso di tempo la strada Costiera l'educazione, della ricerca e dell'innovazione al servizio dello sviluppo sostenibile, in programma fino a sabato alla Stazione Marittima. Ad assistere TRIESTE Riflettori puntati, da questa mattina, sui rorum G8-Unesco dedicato ai temi del-

ra.
Oltre che su quella del premier le forze dell'ordine vigileranno sulla sicurezza di tutti gli altri delegati del Forum: economisti, scienziati e rappresentanti dei governi di 22 paesi del mondo. Complessivamente i partecipanti registrati hanno toccato quota 738. Un numero al di là delle previsioni, che ha spinto gli organizzatori a chiudere ieri pomeriggio le adesioni. Un tipo delle previsioni, che ha spinto gli organizzatori a chiudere ieri pomeriggio le adesioni. non si è registrato per tempo ed è quindi sprovvisto di pass. vori del Forum, infatti, non po-tranno essere seguiti da chi sione per quanti, studenti, pro-fessori o semplici curiosi, spera-vano di poter ascoltare gli inter-venti dei big della scienza: i la-

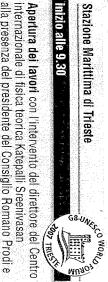
e il Sud del mondo tecnologico fra il Nord ridurre il divario l'istruzione potrà in quali modi Si cercherà di capire

Sul fronte sicurezza, ieri mattina in Questura si è svolta l'ultima riunione operativa prima dell'apertura del G8-Unesco. Un breefing che ha coinvolto i vertici di polizia, carabinieri, finanza, ma anche i rappresentanti della Capitaneria di porto, del 118, della Croce rossa e dell'Autorità portuale, che ha competenza sull'area della Stazione marittima, classificata come «zona rossa». Il piazzale an-

mosse. Eseguite anche le operazioni di bonifica nella zona di piazza Unità: tombini sigillati, cestini e cassonetti delle imtistante il Palazzo dei congressi è stato transennato già ieri se-ra e le auto parcheggiate in quel tratto di Rive sono state ri-

mondizie spostati.
La volontà delle forze dell'ordine, tuttavia, è di limitare al massimo i disagi per i cittadini per evitare che, in questi tre

programma del primo giorno **G8-UNESCO:**



7

internazionale di fisica teorica Katepalli Sreenivasan alla presenza del presidente del Consiglio Romano Prodi e Apertura del lavori con l'intervento del direttore del Centro Tra gli interventi previsti

il ministro dell'Istruzione Giuseppe Fioroni del direttore generale dell'Unesco Koichiro Matsuura

il presidente del Friuli Venezia Giulia Riccardo IIIy

dalle 10.45 il vicepresidente di Confindustria Pasquale Pistorio
il rettore dell'Università di Bologna Pier Ugo Calzolari
il presidente della Sincrofrone Carlo Rizzuto intervengono tra gli altri: nell'innovazione Quale è il ruolo delle Università nella ricerca e

dalle 14.30

Come innovare il sistema dell'educazione seguendo i dettami di una società basata sulla conoscenza globa globale?

intervengono tra gli altri:

• il direttore della Sissa Stefano Fantoni

il rettore dell'Università Furio Honsell

entimetri.it

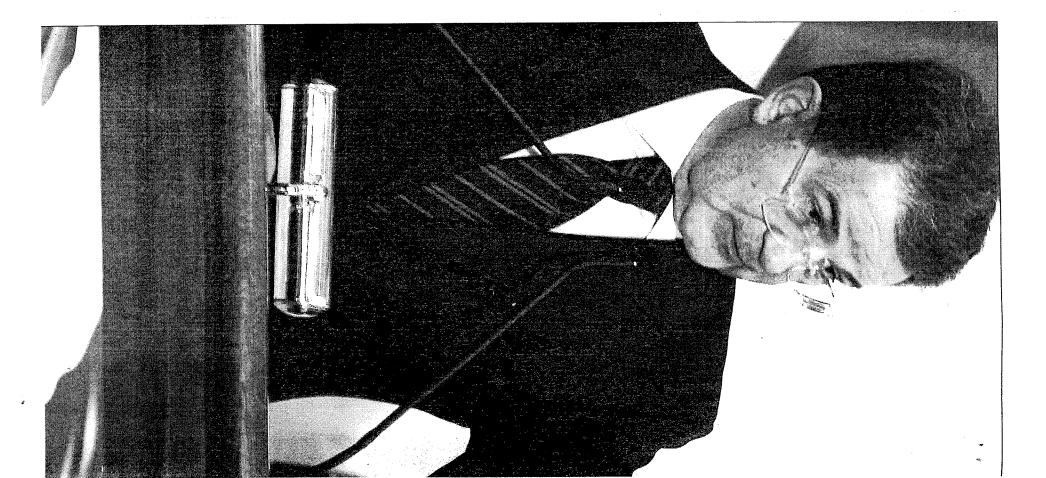
re a muoversi e a svolgere normalmente le loro attività. Per
questo non ci saranno nè blocchi nè dispiegamenti esageratamente massicci di forze dell'ordine, Non è il numero degli uomini che assicura l'ordine pubblico, bensì la loro professionalità e la capacità di agire con discrezione, cosa che stiamo facendo già da diversi giorni».
Innegabile, tuttavia, il rafforzamento degli apparati di sicurezza in vista della tre giorni di lavori alla Marittima. Centinaia i
poliziotti e i militari impegnati
a presidiare la «zona rossa» e abbiamo bene in mente è quello della sicurezza partecipata - ha referito al termine della riunione operativa il questore, Domenico Mazzilli - Anche in presenza di vertici di rilievo internazionale come il G8-Unesco, le gioni, si sentano «ospiti» in una città blindata. «Il concetto che persone devono poter continua-

a presidiare la «zona rossona de vitare tensioni, sabato pota ad evitare tensioni, sabato pota de partecipanti al corteo ambientalista promosso dalla «Rete regionale contro lo sviluppo insostenibile». I carabinieri potranno contare sul supporto dei colleghi del VII Reggimento di Bolzano, di quelli del IV Reggimento (Mestre), e del XIII Reggimento (Mostre), e del XIII Reggimento (Gorizia). Sempre l'Armento (Gorizia). ma metterà in campo gli artifi-cieri del nucleo di Udine, perso-nale paramedico, dotato anche di ambulanza, i tiratori scelti e le unità cinofile con i cani anti-

re per l'occasione su un numero raddoppiato di militari ricerca di esplosivi. Impegnati infine gli uomini dell'unità su-baquea e quelli del Nucleo ra-diomobile, che potranno conta-

ro supporto arriveranno decine di baschi verdi, probabilmente in tenuta antisommossa. A dar man forte alla polizia, infine, arriveranno i reparti mobili di Rafforzato anche il numero dei finanzieri impegnati a vigilare sull'ordine e la sicurezza. In lo-Padova e Gorizia numero dei

no tra piazza Libertà, via Mila-no e via Valdirivo. Interdetta anche la sosta e la navigazione negli spechi acquei dei bacini San Giusto e San Marco. Le mo-tonavi della Trieste Trasporti che collegano la città con Mugno concesse solo ai camion diret-ti dall'uscita della Grande viabi-lità al terminal di Riva Traia-na, e per quelli che si sposteran-no tra piazza Libertà, via Mila-La presenza delle centinaia di delegati al Forum, oltre allo sgombero delle auto dall'area della Marittima, ha imposto anche qualche altra limitazione. Oggi e domani, dalle 5 alle 20, e sabato dalle 5 fino alla conclusione dei lavori, rimarrà in vigore il divieto di transito per i mezzi pesanti lungo il percorso Campi Elisi, via Fiamme Gialle, largo Irneri, passeggio Sant'Andrea, Campo Marzio, Rive, corso Cavour, piazza Libertà e largo Santos. Deroghe verranno concesse solo ai camion dirette. gia e Grignano partiranno qu di dal Molo Audace, anzichè Molo Pescheria.



l'educazione, innovazione e ricerca di Trieste - in programma fino al 12 maggio - per attirare l'attenzione verso alcuni dei temi più caldi del momento, quali l'energia, l'ambiente o le sfide della salute. Il forum sarià aperto alla Stazione Maritima al mattino dal pri-**TRIESTE** Settecento e più fra esperti mondiali, ministri, industriali, diplomatici, scienziati e accademici. provenienti da 60 paesi partecipano da oggi al Forum Mondiale G8- Unesco sul-

mo ministro Romano Prodi e dal direttore generale dell'Unesco Koichiro Matsuura, assieme al direttore del
Centro Internazionale di Fisica teorica Katepalli Sreenivasan, organizzatore dell'evento assieme al ministero degli Esteri ed all'Unesco. Nel caso di impegni dell'ultimo minuto del premier Prodi, sarà il ministro
degli Esteri Massimo D'Alema ad aprire i Javori. Programmati in mattinata anche i messaggi del ministro
dell'Istruzione
Fioroni, del presidente del

Friuli Venezia Giulia Riccardo Illy e di altri tre alti rappresentanti delle Nazioni Unite, quali il segretario generale dell'Unione internazionale per le Telecomunicazioni Hamadoun Touré, il Segretario generale della Conferenza Onu su Commercio e sviluppo Panthipakdi Supachai ed infine il rappresentante del Gruppo C77 Lamya Ahmad Al-saqqaf. I lavori del Forum prevedono in seguito varie sessioni plenarie dedicate alle interazioni tra governi, mondo accade-

mico e settore privato sui temi del rapporto tra accademia e industria, il ruolo dei governi nella ricerca e innovazione, el l'impatto della ricerca e innovazione sulla società. Altre sessioni consentiranno l'approfondimento di temi specifici quali l'istruzione di base, l'energia, l'ambiente, la salute, in relazione allo sviluppo sostenibile. Infine non mancheranno neanche gli incontri informali tra i delegati. Si tratta di un'occasione unica di dialogo- spiega Katepalli Sreenivasan uno de-

gli organizzatori del Forum sul sito ufficiale http://g8fo-rum.ictp.it/ - una "piattaforma" per esporre i diversi punti di vista degli scienziati, degli accademici, degli industriali, degli esperti governativi per cercare di capire in che modo, attraverso l'istruzione, la ricerca e l'innovazione, si potrebbe ridurre il gap tecnologico tra il nord e il sud del mondo, soprattutto in campi come le nanoscienze, la bioingegneria o le tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Settecento esperti, ministr

l primi temi saranno università, ricerca, inno

vazione e ambiente

Varie sessioni plenarie dedicate alle interazioni fra governi, mondo economico e

privati. Sessanta Paesi rappresentati

La giornata di oggi sarà dedicata a quattro grandi temi – l'università, la ricerca, l'industria, l'innovazione e l'ambiente. Tra i relatori – numerosi scienziati, accademici e esperti in educazione come il presidente dell'Accademia russa delle scienze Yury Osipov, l'ex presidente dell'Accademia delle scienze Gell'Accademia francese delle scienze Edouard Brezin, e Carlo Rizzuto presidente del Sincrotrone. Attesi anche gli interventi di vari rettori come Francesco Peroni dell'Università di Trieste, Pier

Ugo Calzolari dell' ateneo di Bologna o Dmitri Livanov dell'Università tecnologica statale russa Misis. La tavola rotonda del pomeriggio sarà dedicata poi ai "vari modelli d'istruzione" nella società della conoscenza e prevede anche interventi da parte di vari ministri, come quello dell'italiano Giuseppe Fioroni o del viceministro cinese Zhang Xinsheng. Ospite d'onore Mark Bray, direttore dall'Istituto internazionale di pianificazione dell'educazione lipe. La giornata si chiuderà con

una conferenza dedicata all'ambiente coordinata dal direttore Ics Unido Trieste Giusto Sciarabba, alla quale si sono annunciate personalità di rilievo nel settore come Jean-Jacques Dordain, direttore generale dell'Agenzia Spaziale Europea, Walter Erdelen, Assistant Director-General dell'Unesco o Michael Oborone, direttore del programma sulla scienza globale dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo sviluppo economico in Europa.

Gabriela Preda

DALLA PRIMA PAGINA

alle misure a favore del risparmio energetico e della riduzione dei combustibili fossili previste in Finanziaria all'inserimento della mobilità sostenibile e dello sviluppo delle energie rinnovabili indicati tra i dodici punti prioritari per il rilancio dell'azione di governo, fino al nostro attivo sostegno alla svolta ecologica dell'Unione Europea nell'ultimo Consiglio a Bruxelles, l'impegno e la sensibilità del mio esecutivo nei confonti dell'ambiente non so-

no mai venuti meno. Noi siamo stati tra i primi a capire che era necessario porre l'ambiente tra le priori-tà ma, per fortuna, non sia-mo più così soli in questo di persuasione.

Essere uniti in questo im-gno è indispensabile per-

e massicci, per ritorni non immediati e difficili da quan-tificare. Ciò lascia prevedere lo sviluppo attraverso politi-che per l'ambiente richiede investimenti da fare subito, biente sono globali e richie-dono soluzioni globali e con-divise. Percorrere la via delin causa il rispetto dell'amresistenze da superare, an-

che robuste.

Alle quali dovremo certamente saper rispondere con un grande sforzo di persuasione, ma anche con il coraggio di decisioni non sempre condivise da tutti perché, come scriveva Tito Livio, «non c'è legge che torni comoda a tutti». Prendiamo ad esempio il caso dell'energia elettrica e dello sforzo verso l'utilizzo di fonti rinnovabili. Quasi tutte sono oggi più costose di quelle che bruciano combuimpianti e apparati, concentrandosi dove maggiore è la possibilità di grandi miglioramenti tecnologici come i pannelli fotovoltaici, che convertono direttamente l'energia solare in elettricità. Il logio costo è in rapido calo e il

La leva

sempre più semplice an-che con imloro utilizzo

stibili fossili. Ma la tecnolo-

gia sta correndo e con il che con il prezzo del pede dell'ambiente con imprezzo del pede dell'ambiente con imprezzo del pede dell'ambiente con imprezzo del per destrolio ai livelli ambiente crescenti, il pundicia a volerle usare per canoni è all'orizzonte. Anche per questo dobbiamo acceleper questo dobbiamo acceleper questo dobbiamo acceleper questo dobbiamo accelepor que della ricerca. E non ci dobbiamo accontentare di far crescere con incentivi la domanda di energia proveniente da fonti rinnovabili ma dobbiamo anche aiutare l'industria a offrire tale che una volta avviata procederà da sola senza più bisogno di alcuno stimolo. È il modo più efficace di far ar-rivare l'innovazione tra la sensibile al bilancio energeti-co. La loro diffusione potrà assumere aspetti che in ter-mine tecnico si chiamano "vi-rali" perché avverrà in modo La gente co-mincia a volerle usare per ca-sa propria e se i costi conti-nueranno davvero a scende-re potranno diffondersi dal basso dando un contributo

gente. Le tecnologie di frontiera hanno altre volte innescato ondate di "nuovo". È stato co-

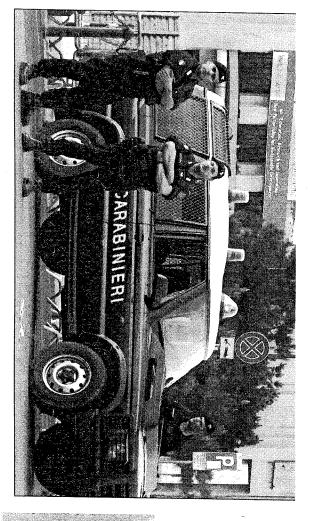
sì quindici anni fa con i tele-fonini. È stato così con Inter-net. Per le rinnovabili potrà partire tra non molto un fe-nomeno analogo a condiziogiuste di politica energetica oggi. La rivoluzione indu-striale è solo all'inizio. nomeno analogo a ne che si facciano

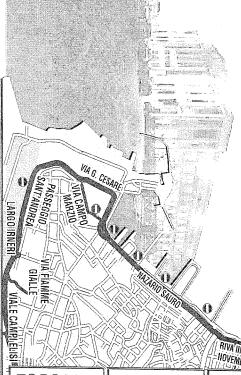
Pur avendo fin dall'inizio richiamato la rilevanza dell'aspetto culturale di tutta la tematica ambientale, il ruolo che la ricerca scientifica e l'innovazione stanno giocando è straordinario. Tra l'aldo è straordinario. tro entrano in gioco intrecci nuovi tra discipline diverse dalle nami conologie alle scienze dell'informazione, al-le biotecnologie. Si richiedo-no competenze individuali quelle tradiziole scelte soluzioni innovative. La rivoluzione del nostro

che permettano un continuo adattamento delle competen-

in apparenza lontani come quello dei trasporti, della produzione di energia o del-la edilizia possano scambiarbienti di progettazione e svi-luppo industriale aperti allo scambio e alla integrazione delle conoscenze dove settori Servono però anche am-

nali e quindi la scuola deve adeguarsi e fornire momenti atteggiamento verso i proble-mi ambientali ha in sé gli sti-moli e gli spunti intellettuali che possono davvero impri-mere sia all'industria che ai modi di consumare la spinta mondo volte pa gerci. necessaria a rimanere ai vertici della competitività nel mondo che si apre e che a parrebbe quasi travol-





Il carabinieri presidiano l'ingresso della Stazione Marittima dove oggi si terrà il G8

LARGO CITTA DI SANTOS CORSO CAVOUR Divieto di parcheggio sulle rive tra il palazzo dei congressi e l'ex piscina Bianchi Marithma dove si svolgeranno i lavori del Forum a Bianchi

di marcia) per i mezzi pesanti lungo di marcia) per i mezzi pesanti lungo di Viale Campi Elisi, via Fiamme Gialle, Largo Irneri, passeggio Sant'Andrea, via di Campo Marzio, Rive, Corso Cavour, piazza Libertà, Largo città Cavour, pi di santos

Divieto di sosta e navigazione nel bacino San Giusto e nel bacino San Marco. La motonave "Araxi" della Trieste trasporti, che copre la l

maritima Trieste trasporti, che copre la linea maritima Trieste-Muggia, partirà dal molo Audace anziche dal molo Pescheria

Centimetri.it

Il vertice dell'Unesco unisce la protesta per la Tav con quella per il cementificio di Torviscosa. Gli Amici della Terra si dissociano: «Corteo inutile»

Militanti in arrivo dalla Slovenia. I sindacati e i partiti diserteranno la manij estázione

TRIESTE L'obiettivo è quello di portare sabato in corteo lungo le strade di Trieste almeno mille manifestanti. Ma ieri nessuno degli organizzatori della manifestazione era pronto a scommettere un nichelino sul superamento di questa soglia di partecipazione.

«giochi» sono

comunque

Non è chiaro quanti si schiereranno perché spesso i militanti di un comitato sono presenti anche in un altro o persino in altri due comitati. Chi protesta per il ciato la loro partecipazione alla protesta di piazza conancora aperti anche se resta un rebus il numero dei manifestanti si schiererancomitati che hanno annunno sabato dietro le bandiere riunione del G8 amtore e dalle antenne telefonia mobile». piazza che non si preoccupa dell'inquinamento prodotto dalla ferriera, dall'inceneribato deve vedere la grande partecipazione di tutti que-gli abitanti di Trieste che esprimono da tempo il loro ma anche del territorio e alla politica ambientale dalla giunta Illy ma anche del sindaco Di-«no» alla devastazione dalle della loro e del

quel chiamano a raccolta gli abi-tanti di quei rioni che sotto varie sigle si stanno battenle colate di cemento che stanno ricoprendo gli ulti-mi spazi dell'estrema perifecontro i fumi e le polveri che invadono strade e vie di Servola e Valmaura, contro do da tempo contro questo o Parole ripetitore chiarissime telefonico,

A Ad esempio a Barcola.

annunciata costruzione di mento di un rigassificatore nel Golfo di Trieste o per la ad alta velocità, spesso pro-testa anche contro l'insedia-

ventilato passaggio sul ter-ritorio regionale e provincia-le di una linea ferroviaria

un cementificio a

in provincia di

proteste,

tre comitati

striscioni, ma un solo

sintini, portavoce della Casa delle culture di Ponzia-

cittadini e regiona.

squisitamente mobilitazione

scorciatoie e senza pretesti. Certo, lo sviluppo industria-

to in sede propria,

senza

non ufficiale

questa

Ecco perché ieri Carlo Vintini, portavoce della Ca-

proclama. ciato una sorta tro il G8 ambiente, ha lan-«La manifestazione di sadi appello-

controlli in mare

que libero... non partecipe-remo perché il dibattito a li-Ogni problema va affrontarà alla Stazione marittima non può fornire il pretesto vello mondiale che si svolgeche e sindacali presenti sul territorio. In primo luogo Franco Belci, segretario del-la Cgil di Trieste. «Noi coper una manifestazione cona livello personale e comunme organizzazione sindaca-le non parteciperemo al cor-Se qualcuno vuole farlo

> mi importantissimi che van-no sempre discussi discussi ma non vorrei che una di-scussione necessaria si tra-sformasse, come sta accadendo, in un «no» generico e totalizzante all'indu-

in piazza su problemi loca-li». ra: «E" un corteo inutile. vertice dell'Unesco, che stria...».
«Noi non andremo in piaz-za» ha affermato anche Ro-berto Giurastante, consiglieun'occasione blemi a livello planetari occupa notoriamente di probientalista Amici re nazionale del rappresentare per scendere gruppo am-ci della Ter-

stinguo»; ma al contrario scenderà in piazza in forma renti ai sindacati non confederali riuniti nella sigla Cobas-Rdb; non ci sara Rifondazione comunis già manifestato no noti. la mani La «conta» di chi invece sarà in piazza Libertà saba-to alle 15, come dicevano, tata ma i non è ancore stata compl manifestazione comunista che Parteciperanno al-festazione gli adetratti salienti il suo «di-

ri ma la domanda sull'esito finale della mobilitazione resta attuale: «Quanti?».
Diverso invece l'appuntamento di domani alle 15 nell'aula magna di Androna Baciocchi, una traversale di via del Lazzaretto Vecchio. scette della Regione- come la Tav, i cementifici, le auto-strade, gli elettrodotti e i ri-gassificatori - alle linee di sviluppo europeo. so di una serie relatori sveleranno nel corpercorso che unis elte della Regione-Mentre gli organismi del-

unisce

nente di minoranza «Sinistra critica». Dovrebbero arrivare sabato a Trieste alcune decine di militanti ecologisti dalla vicina Slovenia e altri che sotto la sigla «Pass la sua compo-noranza «Sinil'Onu producono ricerca ad alto livello sui cambiamenti alimatici e lanciano fondati sviluppo dello sfruttamen-to, è l'unico meritorio e pos-sibile» si legge sul volanti-no diffuso ieri. Sarà suffiallarmi, i governi locali con-tinuano a raccontare che lo

nel Cadore. Ci saranno i comitati che si oppongono alle ferrovie ad alta velocità, quelli che non vogliono l'insediamento di un cementificio a Torviscosa, chi si dice gassificatore Esso, a poch metri dalla fe metri dalla ferriera di Servola; chi contesta l'insediamento di basi militari in Regione, ma anche in Veneto no alla costruzione di un ri-gassificatore nell'area ex a pochi dalla fer centinaia di rriera di Serex di ospiti del Una folla MONDAN

di Vip

Lloyd

TA'



Un momento del ricevi imento

ziati, anche i rappre enti internazionali e c triestine e regionali rrieste Folla di Vip ieri sera al primo incontro conviviale organizzato dal Lloyd Adriatico per i delegati del Forum G8-Unesco. Assieme a numerosi scienziati, anche i rappresentanti di alcuni direttore generale dell'Unesco Koïchiro Matsuura, arrivato per l'evento ieri sera in città: «L'Unesco è veramente onorato di partecipare direttamente all'organizdi varie istituzioni Presente anche il ell'Unesco Koïchiro

Lo studioso cita il caso del Botswana, dove è stata messa a punto una tecnologia basata sull'energia solare a favore dei non udenti

la ricetta del «Nobel» Peri creatività e giovani

Il fisico statunitense è ospite d'onore: «Servono percorsi formativi più snelli»

gli scienziati sia per gli industriali, che arriva dal Premio Nobel Martin Perl, uno degli ospiti d'onore del Forum Mondiale G8-Unesco sull'educazione, innovazione e ricerca di Trieste, in programma da oggi fino al 12 maggio. «Bisogna riformare l'istruziore alle esigenze dei nostri tempi e per aiutare sia noi stessi che i Paesi in via di sviluppo» afferma Perl, Nobel ne e sostenere la scienza per rispondemessaggio chiaro e semplice, sia per innovative e sui giovani, i veri «Archimede del Ventunesimo secolo». È il TRIESTE Percorsi formativi più snelli, puntando sulla creatività, sulle idee

per la física nel '95, che fa l'esempio dell'Africa dove non a caso i leader hanno stabilito che il 2007 sarà «l'an-no dell'innovazione scientifica» per

L'ultima innovazione intelligente non arriva né dalla Cina, Giappone o Taiwan, né dagli Stai Uniti, né da qualche raro centro di ricerche europeo ma bensì dal Botswana. Si tratta del Progetto Godiva, che l'anno scorso lottare contro la povertà. Perl fa anche l'esempio di vari pro-getti sull'energia solare in corso in Africa. Infatti, anche secondo la stampa internazionale, sembra quasi un falso e invece si è rilevato attendibile.

io aveva proposto un caricabatterie specifico per auricolari utilizzati dai non curicabatterie alimentato da piccoli pannelli i a energia solare. Una grande innovazione per i circa 120 milioni di persone con problemi di udito nel mondo stimati dall'Organizzazione mondiale della sanità.

Molti di questi sono in una condizione economica disagiata, incapaci quindi sia di acquistare protesi per l'udito, sia le eventuali batterie per alimentare questi apparecchi elettronici. Partendo dal presupposto che la realizzazione a basso costo di queste protesi potrebbe essere insufficiente in quanto la loro alimentazione è assi-

curata solitamente da minibatterie dai costi elevatissimi, ecco giungere in aiuto l'energia solare, bene diffusa in Africa e comunque disponibile sempre anche in zone remote dove i ricambi energetici sarebbero praticamente irrintracciabili. Fisico statunitense di origine polacca, Perl è conosciuto per le sue ricerche sperimentali nel campo della fisica delle particelle elementari, la scienza che studia la ratura primaria della materia, dell'energia e delle'forze e che investiga il «mondo subatomico». Insegna da anni a Stanford dove conduce un gruppo di ricerca (il Centro per l'acceleratore lineare di Stanford). Nel

I fisico Martin Perl

damentale semplicità. Storicamente l'elenco delle particelle e delle forze ri-tenute fondamentali ha subito contibel per la sua scoperta del tau-lepto-ne. Le sue ricerche partono dal concet-to base della fisica delle particelle, se-condo il quale dietro alla diversità os-servata nell'Universo vi sia una fon-1995 è stato insignito del Premio No-

> i Paesi in via di sviluppo ancora si dibattono anche la povertà nella quale possa aiutare a combattere è convinto che l'innovazione Il docente di Stanford

nui cambiamenti a mano a mano che indagini sempre più approfondite della materia e delle sue interazioni rivelavano microcosmi all'interno di altri microcosmi: atomi dentro la molecole, nuclei ed elettroni dentro gli atomi, e livelli di struttura successivamente più profondi dentro il nucleo. Nel corso degli ultimi anni, però, i risultati sperimentali e la convergenza d'idee teoriche hanno introdotto una nuova coerenza nell'argomento della fisica delle particelle, facendo sperare che sia prossima una definitiva e duratura comprensione delle leggi della natura

Gabriela Preda

DALLA PRIMA PAGINA

sostenendo la modernizzazione dei sistemi dell'istruzione, affin-che si adeguino alle esigenze di una società globale basata sulla «investendo appieno nelle perso-ne, nelle capacità e nella ricerca e golo della conoscenza (istruzione, ricerca e innovazione)». Lo faremo romuoveremo la società globale dell'innovazione sviluppando e integrantiti e tre gli elementi del trian-

Questo è stata la convinzione espressa dagli esponenti del G8 in un'ampia dichiarazione di intenti che hanno sottoscritto durante il Summit del G8 2006 tenutosi a San Pietroburgo, in Russia, lo scorso luglio. Dieci mesi dopo, grazie alla generosità del governo italiano, G8 e Unesco si sono uniti per organizzare il Forum mondiale G8-Unesco su istruzione, ricerca e innovazione: "Una nuova

ire un mondo più prospero, equo e pacifico. L'Unesco, le cui radici affondano nel legame tra l'istruzione, la scienza e la cultura, è veramente onorata di partecipare di rettamente all'organizzazione di 10 al 12 maggio, esaminerà come sfruttare al meglio le sinergie create dall'istruzione, dalla ricerca e dall'innovazione in quanto parte dei più ampi sforzi globali che si stanno compiendo oggi per costrudus Salam e gli altri componenti del Sistema Trieste per il loro ruoquesta manifestazione. Desideria-mo ringraziare il Centro interna-zionale di fisica teorica (Ictp) Ablo di enti ospitanti

sata sulla conoscenza in cui prati-camente ogni tematica sociale di rilievo è direttamente legata ai camente ogni tematica sociale rilievo è direttamente legata Oggi viviamo in una società ba-

progressi scientifici e tecnologici.
Pensate a un mondo senza internet: quel mondo non esisteva due decenni fa, ma oggi la nostra società globale non potrebbe fun-

zionare senza le comunicazioni elettroniche.

non soltanto fine a sé stessa, ma anche volta a stimolare l'innova-zione, quindi applicare almeno una parte di tale innovazione per far fronte alle esigenze umane più impellenti. nologia che continueranno a defi-nire la nostra identità e il nostro benessere. Ugualmente importan-te è come scegliamo di utilizzare la conoscenza che creiamo. Il se-greto sta nel creare conoscenza, acque saranno probabilmente rivoluzionati dalla possibilità che
avranno scienziati e tecnici di costruire strutture fisiche e biologiche un atomo e una molecola alla
volta. Ma non saranno soltanto i
grandi progressi nei territori di
frontiera della tec-Ora pensate a un mondo senza nanotecnologie: facile, direte, ma non sarà così tra 10 anni, quando i prodotti e i servizi nei campi più disparati, dai cosmetici per il viso agli impianti di filtrazione delle

un mondo nuovo In viaggio verso

guaglianze e di estrema povertà.
La scienza e la tecnologia saranno in grado di realizzare le proprie sconfinate potenzialità per il bene di tutti soltanto se amplieranno gli orizzonti del mondo della scoperta, affrontando anche la dura realtà della vita quotidiana per quel miliardo di persone che vivono con meno di 1 dollaro al giorno e che softono sproporziona. Dopotutto, non viviamo solo in un mondo di mondo caratterizza-to da mutamenti senza preceden-ti, sempre più dominato dalla scienza e dalla tecnologia, ma an-che in un mondo di enormi disu-

usate soltanto per soddisfare la curiosità umana: devono anche contribuire a soddisfare i bisogni primari dei nostri cittadini più emarginati. Per raggiungere questo obiettivo è necessario concentrarsi sulla promozione di riforme in vari ambiti fondamentali della

un'istruzione elementare di alta qualità, raggiungere l'alfabetizza-zione e la parità tra i sessi in tut-to il mondo, in particolare nelle Primo: è necessario realizzare ristruzione elementare di alta

nazioni più povere.
Secondo: vi è l'esigenza di creare e rafforzare la capacità umana
e istituzionale per la scienza, la
tecnologia e l'innovazione, specialmente tra le nazioni più impoveri

te in questi settori.
Terzo: è necessario proteggere
e promuovere il sapere indigeno,
soprattutto sotto forma di inestimabili contributi agli sforzi globali di promozione della sanità pub-blica, della biodiversità e dello svi-

Quarto: dobbiamo abbracciare la conoscenza, considerandola un bene pubblico e renderla accessibile a tutti. Essa ha l'effetto di una potente leva nella lotta alla povertà, all'incomprensione e al sospetto, perciò qualunque barriera ostacoli la condivisione della conoscendi

are e da mantenere grazie alla crescita esplosiva di internet, sono progettate per essere orizzontali, non gerarchiche, quindi tendono a incoraggiare la cooperazione tra pari invece di "paternalistici" flussi di informazione dagli "abbienti" za, ostacola il progresso.
Quinto: esiste l'esigenza di promuovere ampie reti istituzionali in cui viga il libero scambio delle informazioni. Tali reti, che sono il controllo delle informazioni. si di informazione dagli ai "non abbienti". Ecco allora la mia ulti diventate sempre più fa i, che sono acili da cre-zie alla cre-

vazione: il sottotitolo della conferenza di Trieste, che invita a una "Nuova partnership per lo sviluppo sostenibile". La parola contenti

di questo sottotitolo è "partnership" che si riferisce non solo ai
rapporti tra istruzione, ricerca e
innovazione, ma anche al rapporto tra singoli e istituzioni nei paesi sviluppati e in quelli in via di
sviluppo. «La scienza – scriveva
Abdus Salam, il direttore fondatore del Centro internazionale di fisica teorica – è il comune retaggio
di tutta l'umanità». Sono sicuro
che se Salam fosse vivo oggi sarebbe il primo a concordare sul fatto
che la scienza, assieme alla ricerca e all'innovazione, sarà anche
tra gli elementi più frequenti del
nostro futuro. È in uno spirito di
partnership che l'Unesco attende
con interesse i dibattiti che si terranno al Forum G8-Unesco e le attività successive che consentiranno alla nostra società globale di rivolgere la sua attenzione alle frontiere della scienza, occupandosi al
contempo delle esigenze dei no-

stri cittadini più vulnerabili. Koïchiro Matsuura