



1 2 3 4
5 6 7 8
9 10 11



dal
Mondo

La Cina è leader mondiale negli investimenti sulle energie rinnovabili, secondo il *Global Trends in Renewable Energy Investment 2011* presentato il 7 luglio dall'**UNEP** (*United Nations Environment Programme*). Nel 2010 il settore energetico che ha conseguito il maggiore sviluppo è stato quello eolico, seguito dal solare. Due gli aspetti interessanti del rapporto: i paesi in via di sviluppo investono più dei paesi industrializzati; in Europa, a causa della crisi economica, gli investimenti nelle energie rinnovabili sono diminuiti del 22% rispetto al 2009. Di nuovo al centro della politica ambientale, Stoccolma ha ospitato dal 22 al 26 agosto la **Settimana mondiale dell'Acqua**, dedicata al tema *Rispondere ai cambiamenti globali: l'acqua in un mondo urbanizzato*. I lavori hanno posto l'accento sulla conservazione e la gestione della risorsa idrica rispetto all'aumento della popolazione mondiale e si sono conclusi con l'approvazione della **Dichiarazione di**

Stoccolma (il cui contenuto è riportato nella sezione *World view*). L'acqua è stata anche l'argomento dell'**International Water Forum** svoltosi il 16 settembre presso il Palazzo di vetro a New York. L'evento ha riunito delegati governativi di tutto il mondo, ONG, scienziati e rappresentanti del settore privato per avviare l'organizzazione di una campagna di sensibilizzazione sulla questione globale "acqua".

L'appuntamento dell'International Water Forum ha coinciso volutamente con la settimana di apertura della **66ma Sessione dell'Assemblea Generale dell'ONU**, evento al centro dell'agenda internazionale. Il secondo dei tre incontri ad alto livello dei Capi di Stato e di Governo, il 20 settembre, è stato dedicato a "Desertificazione, degradazione del suolo e siccità nel contesto di sviluppo sostenibile e sradicamento della povertà", per rilanciare il percorso di attuazione della UNCCD (Convenzione delle Nazioni Unite sulla Lotta alla Desertificazione) e del correlato Piano Strategico decennale e per porre, tra l'altro, la questione tra le priorità di Rio+20. Il Presidente di turno dell'Assemblea generale dell'Onu, Nassir Adulaziz Al-Nasser, ha definito la siccità "un vero killer silenzioso" e ha fatto riferimento alla drammatica situazione del Corno d'Africa. L'annuale dibattito generale, svoltosi tra il 21 e il 30 settembre ha affrontato, tra gli altri, i temi dei cambiamenti climatici, dello sviluppo sostenibile e della sicurezza alimentare.

Il tema acqua è stato ancora al centro del Forum scientifico IAEA **Water matters: making a difference with nuclear techniques** svoltosi a Vienna il 21-22 settembre nell'ambito della 55ma Sessione dell'Assemblea generale. Esperti di acqua provenienti da tutto il mondo hanno chiesto di intensificare la cooperazione internazionale per affrontare la crisi idrica, sottolineando come le tecnologie nucleari possano concorrere alle grandi sfide legate alla disponibilità della risorsa acqua. Le tecnologie nucleari permettono di effettuare analisi e monitoraggio delle risorse acquifere del sottosuolo. Inoltre, possono contribuire a migliorare l'utilizzo dell'acqua laddove l'agricoltura totalmente dipenden-

te dalle piogge rappresenta ancora l'80% delle aree coltivate nel mondo, da cui deriva anche il 60% del cibo disponibile a livello mondiale. Le tecnologie nucleari costituiscono, infine, lo strumento migliore per l'analisi dell'ambiente marino in termini di studio sul cambiamento climatico e sulle sue conseguenze, quali l'acidificazione degli oceani e la presenza di alghe infestanti.

La sicurezza nucleare dopo l'incidente di Fukushima e il programma nucleare dell'Iran, della Siria e della Corea del Nord sono stati i temi principali dei dibattiti della **55° Assemblea Generale dell'IAEA** che ha approvato all'unanimità il Piano d'azione sulla sicurezza delle installazioni nucleari. Il **Major Economies Forum on Energy and Climate**, tenuto a Washington il 16 e 17 settembre, ha focalizzato i suoi lavori sul dialogo fra i paesi industrializzati e quelli in via di sviluppo per creare le condizioni politiche necessarie a conseguire un risultato positivo alla Conferenza sul Clima in programma a Durban alla fine di novembre.

Sarebbe diminuita anche la qualità dei brevetti depositati negli ultimi due decenni, secondo il Rapporto OECD **Scienza, Tecnologia e Industria: scoreboard 2011**, presentato il 20 settembre, che analizza i principali andamenti relativi alla conoscenza e all'innovazione in seno all'economia mondiale. Oltre 180 indicatori esaminano le *performance* dei paesi OECD e delle principali economie non OECD (in particolare Brasile, Federazione Russa, India, Indonesia, Repubblica Popolare Cinese e Sudafrica) nel campo scientifico, industriale e dell'innovazione tecnologica. In tema di tecnologie, il 22 settembre a Pechino l'**IEA** (Agenzia Internazionale dell'Energia) ha presentato il rapporto, elaborato con il contributo dell'UNIDO (Organizzazione delle Nazioni Unite per lo Sviluppo), che illustra la strategia di applicazione delle tecnologie CCS (*roadmap CCS*) in campo industriale per ridurre le emissioni di anidride carbonica, anche nella prospettiva di lungo periodo (al 2050), evidenziandone le potenzialità, l'efficacia e la convenienza economica.

(Flavia Amato, Paola Cicchetti)



dall'
Unione Europea

Commissione Europea

Le principali iniziative della Commissione Europea (CE) nel periodo luglio-settembre 2011 riguardano:

- La Comunicazione del 19 luglio nella quale la CE ha riconosciuto sette sistemi volontari di riferimento per la **certificazione della sostenibilità dei biocarburanti**. La CE sta valutando altri sistemi volontari che rispondano ai requisiti di sostenibilità dei biocarburanti.
- Il Comunicato del 7 settembre sulla sicurezza dell'approvvigionamento energetico e la cooperazione internazionale (**The EU Energy Policy: engaging with partners beyond our borders**), che propone lo sviluppo di una politica energetica che rafforzi la dimensione esterna del nostro mercato energetico interno e lo sviluppo di partenariati con paesi extra UE, finalizzati tra l'altro, all'energia sostenibile e concorrenziale e alla sicurezza energetica.
- Il piano di azione, presentato il 20 settembre, per disaccoppiare la crescita economica dell'Europa dal consumo delle risorse naturali. Il Piano, denominato **Roadmap to a resource efficient Europe**, analizza sfide e opportunità nei diversi settori socio-economici per ridurre i consumi di risorse naturali senza penalizzare, anzi migliorando, i processi di sviluppo.
- La Comunicazione, del 21 settembre, su **Partnering in Research and Innovation**, che invita i partenariati tra il settore pubblico e privato ad unire le forze a livello europeo per affrontare le principali sfide sociali, con soluzioni fondate sulla ricerca e l'innovazione.

Tra le **consultazioni pubbliche**, avviate nell'ultimo periodo dalla CE, occorre menzionare quella del 30 giugno sul miglioramento della **politica della UE in materia di qualità**

dell'aria, che termina il 15 ottobre. La CE procederà ad un'altra tornata di consultazioni pubbliche entro il 2013, prima di presentare le proprie proposte. Il 6 luglio la CE ha lanciato la consultazione, terminata il 15 settembre, per preparare la comunicazione sulla **competitività sostenibile nel settore delle costruzioni**. La comunicazione intende evidenziare i recenti sviluppi del mercato e lo stato della competitività delle imprese di costruzione, in relazione agli obiettivi dello sviluppo sostenibile. Il 13 settembre la CE ha avviato una consultazione su "**ERA Framework: Areas of untapped potential for the development of the European Research Area**", per raccogliere indicazioni sul futuro dello Spazio Europeo della Ricerca (ERA). I risultati della consultazione, che termina il 30 novembre, serviranno a perfezionare la proposta di un nuovo quadro ERA da pubblicare entro la fine del 2012. In occasione della Conferenza REACH (Direttiva

sulla regolamentazione delle sostanze chimiche tossiche) del 23 settembre, la CE ha lanciato congiuntamente con l'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) la campagna **REACH 2013 - Act Now!** per ricordare, in particolare modo all'industria, l'approssimarsi della seconda scadenza di registrazione. Le imprese, che fabbricano o importano sostanze chimiche in quantità pari o superiori a 100 tonnellate all'anno, sono tenute a registrare tali sostanze presso l'ECHA entro il 31 maggio 2013. Infine, il 26 settembre la CE ha aperto fino al 19 dicembre una consultazione sul rafforzamento delle misure dell'UE per ridurre le **emissioni di gas fluorurati**, un gruppo di gas industriali che contribuiscono fortemente al riscaldamento climatico globale.

Parlamento Europeo

Il 5 luglio il Parlamento Europeo (PE) ha respinto la bozza di risoluzione

Rapporti/Pubblicazioni

Nel mese di luglio la CE ha implementato nuovi **servizi web** relativi al 7PQ ed al prossimo programma di ricerca ed innovazione (*Horizon 2020*), predisponendo 3 portali principali: *Participant Portal*, nuova fonte ufficiale per i bandi del 7° PQ, *Research on Europe*, per informazioni generali sulle politiche della UE e *Cordis*, per la disseminazione di informazioni relative a progetti finanziati. Il 15 luglio, la CE ha pubblicato, per il Parlamento ed il Consiglio europeo, il Rapporto annuale su **Research and Technological Development Activities of the European Union in 2010**, con notizie sul 7PQ ed alcune iniziative quali JPI, JTI, *Research Infrastructures*. Nel periodo luglio-settembre la CE ha svolto dei Workshops tematici con differenti *stakeholder* per la preparazione del prossimo programma quadro **HORIZON 2020**. I rapporti di tali workshop sono disponibili al link http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=workshops. Tra le valutazioni intermedie condotte su alcune iniziative della CE, occorre menzionare l'**Interim evaluation** delle tre *Public-Private Partnerships* (PPPs), che delinea i punti forti e deboli delle *PPPs Factories of the Future*, *Energy-efficient Buildings*, *Green Cars* ed alcune raccomandazioni sul futuro sviluppo di tali iniziative; la **First interim evaluation of the Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking** (FCH JU), del 2 settembre, relativa all'analisi della qualità ed efficienza e dello stato di avanzamento della FCH JU; l'**Interim Evaluation Report**, del 14 settembre, circa la azioni di Cooperazione internazionale nell'ambito del programma specifico *Capacities* del 7PQ; il rapporto finale del 14 settembre sulle **sinergie** tra il 7PQ, il Programma per la competitività e l'innovazione (**CIP**) e i **Fondi per la politica di coesione**.

per una riduzione “incondizionata” (ossia senza che altri paesi industrializzati e paesi emergenti facciano la loro parte) del 30% delle emissioni al 2020 rispetto al 1990. Rimane quindi la situazione attuale di taglio delle emissioni di gas serra al 20%. Il 14 settembre, il PE ha definito il regolamento per ridurre le distorsioni nel mercato europeo dell’energia, per reprimere abusi e posizioni dominanti e per la trasparenza dei prezzi dell’energia (**Regulation on energy market integrity and transparency - REMIT**). Il regolamento è stato inviato ai rappresentanti degli Stati membri per l’approvazione e diventerà legge 20 giorni dopo la pubblicazione nel giornale ufficiale dell’UE. Il 29 settembre, il PE ha approvato una risoluzione sulla posizione comune che l’Unione Europea dovrà assumere nella prossima **Conferenza di Rio+20**, facendo proprie le linee di azione proposte dalla CE (vedasi riquadro nella sezione *Anteprima*).

Consiglio dell’Unione Europea

Il Consiglio dell’Unione europea ha adottato lo scorso 12 settembre le modifiche alla direttiva 2006/116/CE, che faranno passare da 50 a 70 anni la durata di protezione dei **diritti d’autore**.

(Valerio Abbadessa)



dalle
Istituzioni nazionali

Politica Energetica

La Commissione Industria del Senato ha proseguito l’indagine conoscitiva sulla **strategia energetica nazionale**. Tra i soggetti auditi, anche il Commissario dell’ENEA, che ha, tra l’altro, sottolineato l’importanza dell’efficienza energetica, dell’innovazione tecnologica, dello sviluppo delle rinnovabili e del potenziamento delle infrastrutture ma, soprattutto, dei sistemi di *smart grids*. Ha inoltre ricor-

dato il ruolo che l’ENEA ricopre a supporto del Ministero dello Sviluppo Economico e delle istituzioni preposte sulle tematiche energetiche. Il Sottosegretario Saglia ha dichiarato che la definizione della strategia energetica nazionale dovrà puntare sulle fonti rinnovabili e sull’efficienza energetica come vero e proprio *driver* per la crescita. La strategia comprenderà azioni concrete su tutta la filiera del settore energetico, per promuovere l’efficienza, l’uso sostenibile delle rinnovabili negli usi finali e la ricerca scientifica e tecnologica. Entro la fine del mese di ottobre, l’ENEA fornirà al Ministero dello Sviluppo Economico le proprie indicazioni tecniche al documento di strategia.

Efficienza Energetica

Sul fronte dell’efficienza energetica, il Parlamento ha iniziato a luglio l’esame della **proposta di direttiva europea sull’efficienza energetica**. Il provvedimento rimette agli Stati membri la scelta delle misure più opportune per conseguire un risparmio del 20% entro il 2020. La bozza di Piano di Azione Nazionale per l’Efficienza Energetica evidenzia talune criticità rilevando che, allo stato, sarebbe conseguibile una riduzione del 14% al 2020. La Commissione Industria del Senato ha quindi svolto un ciclo di audizioni informali per valutare la proposta. L’ENEA ha evidenziato come l’aumento dell’efficienza energetica nella generazione e nell’uso dell’energia sia nell’immediato il metodo più rapido, efficace ed efficiente in termini di costi con cui l’Italia può ridurre la sua domanda di energia, la dipendenza dall’utilizzo di fonti fossili di importazione e le emissioni di gas serra. Inoltre, gli incrementi di efficienza energetica possono anche consentire l’aumento della sicurezza dell’approvvigionamento e della competitività, il miglioramento del benessere dei consumatori, nonché la riduzione di investimenti nelle infrastrutture energetiche.

Nucleare

A settembre, le Commissioni competenti di Camera e Senato hanno ini-

ziato l’esame dello schema di decreto legislativo di attuazione della **direttiva 2009/71/EURATOM**, che **istituisce un quadro comunitario per la sicurezza degli impianti nucleari**. La direttiva si propone di rafforzare il principio di responsabilità nazionale e di responsabilità del titolare della licenza, di potenziare il ruolo e l’indipendenza delle autorità di regolamentazione e di stabilire un quadro comunitario per il continuo miglioramento della sicurezza nucleare e un elevato livello di protezione dalle radiazioni ionizzanti. Il decreto in esame, tenuto conto delle indicazioni della direttiva, modifica il Dlgs n. 230/1995 e l’art. 29 della L. n. 99/2009. Tra l’altro, si specifica che l’Agenzia per la sicurezza nucleare (ASN) è l’Autorità nazionale per la regolamentazione tecnica, il controllo e la vigilanza in materia di sicurezza degli impianti nucleari e assume le funzioni di ENEA e ISPRA in materia di sicurezza nucleare e radioprotezione. Nel corso della discussione, nelle Commissioni è stata evidenziata la necessità di riflettere sulle funzioni dell’ASN e di operare una razionalizzazione degli organismi che detengono le competenze in questo campo. L’ENEA, in audizione con SOGIN, ISPRA e ASN, ha evidenziato le proprie competenze in materia, sottolineando il ruolo di supporto che potrà avere nei confronti dell’autorità di regolamentazione.

Ricerca

Ad agosto, il Ministro Gelmini ha nominato i vertici degli Enti Pubblici di Ricerca. Tra i presidenti nominati: Francesco Profumo al CNR; Corrado Clini all’Area Science Park di Trieste; Fabrizio Bignami all’INAF; Domenico Giardini all’INGV; Alberto Carpinteri all’INRIM, Maria Cristina Pedicchio all’Istituto nazionale di oceanografia; Luisa Cifarelli al Centro studi “Enrico Fermi”; Enrico Saggese all’ASI.

(Laura Migliorini)



Dalla fine di luglio in poi hanno dominato su tutti i giornali i problemi relativi alla crisi economica e alle misure di contenimento della spesa pubblica. Le questioni legate a energia, ambiente e innovazione sono diventate secondarie o marginali.

Rinnovabili

Il risalto dato alle rinnovabili è stato spesso collegato agli effetti della manovra finanziaria sulla politica energetica del nostro paese. Si è parlato in particolare della *Robin tax*, che avrebbe potuto colpire le imprese del settore energetico, incluse quelle da fonti rinnovabili. Ciò ha generato le proteste di numerose aziende, proteste inevitabilmente riprese dalla stampa quasi ogni giorno in questi ultimi mesi. Insieme a quelli legati alle rinnovabili, sono stati spesso evidenziati i temi relativi alla *green-economy*.

Nucleare

Ad agosto i giornali hanno riportato i dati sui livelli record di radioattività raggiunti nella centrale di Fukushima, livelli addirittura tre volte maggiori del record precedente di giugno. Hanno fatto notizia anche le dimissioni di Umberto Veronesi dalla guida dell'Agenzia per la Sicurezza Nucleare, di cui il Governo prevede la soppressione, con il trasferimento dei suoi compiti all'Authority per l'Energia. Nel mese di settembre è finito al centro della cronaca internazionale il sito nucleare di Marcoule in Francia, dove l'esplosione di un forno per l'incenerimento delle scorie ha creato ansia in tutta Europa. Vista l'assenza, subito accertata, di fughe radioattive, il sensazionalismo mediatico si è spento nel giro di pochi giorni. Sono tornate alla ribalta, anche se per un periodo estremamente limitato, le discussioni sulla fusione fredda grazie all'esperimento di Rossi e Focardi. Altra notizia evidenziata dai giornali è stata quella secondo cui

anche la Svizzera, dopo la Germania, avrebbe deciso di abbandonare il nucleare.

Ricerca

La notizia più sensazionale sulla ricerca è stata quella dei neutrini che viaggiano più veloci della luce. Grande enfasi sugli esperimenti del CERN, che potrebbero sconvolgere la teoria della relatività di Einstein. Molto rilievo è stato dato alle posizioni degli scienziati divisi tra chi ha giudicato quella sui neutrini più veloci della luce una "scoperta epocale" e chi ha espresso invece dubbi e scetticismo. I giornali hanno anche trattato diffusamente sia le nomine dei nuovi presidenti di una serie di enti pubblici di ricerca controllati dal MIUR (come il CNR, l'INAF e INGV), sia l'evento della notte bianca dei ricercatori, che ha fornito spunti per discutere dello scarso peso della ricerca scientifica in Italia. Una certa evidenza, anche in termini allarmistici, è stata data dai giornali alla caduta del satellite della Nasa che sembrava dovesse, almeno in parte, precipitare sul Nord-Italia, cosa che poi non si è verificata.

Ambiente

I temi ambientali si sono concentrati sulle alterne vicende del Sistri, il sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti per via telematica, che era stato abrogato con la manovra finanziaria di ferragosto, scatenando numerose reazioni soprattutto da parte delle PMI. Dopo le proteste, il Sistri è stato ripristinato e sarà operativo dal 9 febbraio 2012. Sul Sistri, sono state ampiamente evidenziate le polemiche fra il Ministro Prestigiacomo e la Commissione ecomafie. I giornali hanno anche parlato della messa in mora dell'Italia da parte dell'Unione Europea, che ha chiesto di risolvere la questione rifiuti in Campania. E dopo Napoli, i giornali hanno riferito che l'allarme riguarda anche Roma, dove la chiusura della discarica di Malagrotta alla fine del 2011, rischia di portare ad una "emergenza laziale". Alla fine di agosto ha fatto notizia una ricerca americana secondo cui lo tsunami giapponese ha provocato an-

che il distacco di iceberg dall'Antartide. Infine, in relazione alla prossima Conferenza di Durban, la stampa ha proposto alcuni articoli riguardanti le scelte ambientali dei vari paesi; in particolare, si è occupata delle scelte di Obama che, dopo essere stato un protagonista di Copenaghen, oggi è senza dubbio più attento alla ripresa dell'economia americana che alla necessità di dare attuazione agli impegni ambientali internazionali, e non solo in materia di cambiamenti climatici.

(Laura Di Pietro)

1 2 3 4
5 6 7 8
9 10 11

Calendario eventi

■ IPCC 34TH SESSION

La 34ª sessione è dedicata alla gestione del rischio di eventi estremi e disastri nell'ambito delle misure di adattamento al cambiamento climatico.

18-19 novembre 2011, Kampala (Uganda)

<http://www.ipcc.ch/>

■ 11TH WORLD CONGRESS OF THE ORGANIZATION OF WORLD HERITAGE

Tema del congresso: le città patrimonio mondiale e il cambiamento climatico, che può accentuare la vulnerabilità delle città storiche.

22-25 novembre 2011, Sintra (Lisbona, Portogallo)

<http://whc.unesco.org/en/events/739>

■ UNFCCC CLIMATE CONFERENCE (COP 17 AND COP/MOP 7)

Diciassettesima sessione della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sul Cambiamento Climatico (UNFCCC - Conference of the Parties - COP 17) e settima sessione della Conference of the Parties che hanno stipulato il Protocollo di Kyoto (COP/MOP 7) per prendere decisioni e risoluzioni che impegnano tutti i paesi (COP 17) o quelli aderenti al Protocollo di Kyoto (COP/MOP 7).

28 novembre-9 dicembre, Durban (Sud Africa)

<http://www.cop17durban.com>

■ INTERNATIONAL CONFERENCE ON GROUNDWATER RESOURCES MANAGEMENT

Conferenza organizzata da UNESCO e Università di Irvine della California, per discutere le misure di adattamento alla scarsità delle acque di falda determinata dai cambiamenti globali e climatici in corso.

30 novembre-3 dicembre, Irvine (California - USA)

http://www.unesco.org/water/water_events/Detailed/2168.shtml

■ 2012 - ANNO INTERNAZIONALE DELL'ENERGIA SOSTENIBILE PER TUTTI

La Risoluzione ONU 65/151 ha dichiarato il 2012 anno da dedicare alla promozione e all'utilizzo di tecnologie energetiche nuove e basate sulle fonti rinnovabili, da rendere accessibili a tutti i paesi.

1 gennaio 2012, tutto il mondo

http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/65/436

■ FIFTH WORLD FUTURE ENERGY SUMMIT

Il summit, cui parteciperanno governi, industrie, studiosi e finanza, si concentrerà sugli investimenti e i progetti futuri nel campo energetico.

16-19 gennaio 2012, Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti)

<http://www.worldfutureenergysummit.com/>

■ 2012 IEEE INNOVATIVE SMART GRID TECHNOLOGIES CONFERENCE

La conferenza, sponsorizzata da IEEE Power & Energy Society (PES), discuterà lo stato dell'arte dell'innovazione nel campo delle *smart grid*.

19-20 gennaio 2012, Washington DC (USA)

<http://www.ieee-isgt.org/>

■ MEDITERRANEAN WETLANDS INITIATIVE (MEDWET) INTERSECTORAL SYMPOSIUM

Il simposio, organizzato dalla Commissione Acque e Foreste del Marocco nell'ambito di MEDWET, intende contribuire alla salvaguardia delle zone umide ancora esistenti nel Mediterraneo facendo conoscere i servizi ecosistemici forniti da tali zone. Prevista la partecipazione di UNEP, UNESCO, FAO, the Blue Plan, IUCN, WWF.

6-8 febbraio 2012, Agadir (Laayoune, Marocco)

http://www.ramsar.org/cda/en/ramsar-news-wedwetreport/main/ramsar/1-26%5E25180_4000_0__

(Giuliano Ghisu)