Data 19-07-2007 133/35 Pagina

1/2 Foglio

Arriva in Italia il vento del nord

Una super rete europea. Per trasportare l'energia eolica dalla Germania fino al Mediterraneo. È la nuova sfida lanciata dall'Ue. Tra mille difficoltà

di Emanuele Perugini

l boom delle energie rinnovabili in Euro- to la Ue è riuscita a mettere intorno a un tanali europee non sono in grado, così come cessità di realizzare la nuova infrastruttura sono state concepite più di un secolo fa, di di rete. Anche se poi ostacolano le decisiofar fronte alle esigenze legate alla produzio- ni di Bruxelles in questa direzione. ne in massa di energia da fonti rinnovabili. Il ministero dell'Ambiente tedesco ha però fonti rinnovabili.

Se davvero questo obiettivo dovesse essere centrato, il Vecchio Continente rischierebbe a ogni istante di rimanere al buio. so e la palla passa ai politici. Intanto in Ita-Per mettersi al sicuro bisogna costruire lia, Terna ha già avviato un fitta attività di una nuova rete di trasmissione e distribu-interconnessioni attraverso cavi sottomarizione dell'elettricità: la Super Smart Grid, ni con i Balcani (Croazia e Albania) e anla rete intelligente il cui asse principale do- che con la Tunisia. Nel frattempo, il minivrebbe collegare gli impianti eolici tedeschi nel Mare del Nord con le centrali a so- una serie di accordi bilaterali con questi lare termodinamico della Tunisia, passando attraverso l'Italia.

(grande come il Lazio) al largo delle coste to un accordo internazionale. tedesche. Ma se sul Mare del Nord c'è bo- In questo modo si aprono nuovi scenari per naccia o, al contrario, il vento supera per i produttori italiani di enerintensità i limiti di sicurezza degli impianti, gia. Da un lato si potrà prola produzione di energia si ferma. La rete durre elettricità a basso coperderebbe tensione all'improvviso, il che sto in paesi dove la presenza avrebbe come conseguenza un unico enor-italiana è molto forte. In seme black out transcontinentale.

A volere la nuova rete è soprattutto l'Unione europea proprio in vista di una progressiva liberalizzazione del mercato europeo dell'elettricità e della necessità di adempiere agli obiettivi stabiliti dal Consiglio europeo in fatto di fonti rinnovabili. Al momen-

pa è a rischio. Ma non è colpa delle tra-volo tutti i principali attori europei in mame oscure ordite dalla potente lobby del teria di produzione di energia: Enel, Edf, Epetrolio. Molto più semplicemente, le re- On, Areva, Siemens, Abb, Iberdrola. Che ti di trasmissione nazionali e internazio- almeno sulla carta sono concordi nella ne-

Con buona pace degli ambiziosi obiettivi deciso di passare dalle parole ai fatti e ha sbandierati dal Consiglio europeo che ha affidato al Potsdam Institute for Climate imposto per il 2020 che il venti per cento Change and Impact lo studio di fattibilità dell'elettricità prodotta in Europa venga da di quello che dovrebbe essere l'asse principale della futura Super Smart Grid paneuropea: il collegamento tra Germania e Italia fino alla Tunisia. Ora lo studio è conclustero dell'Ambiente italiano ha dato il via a paesi per sviluppare una serie di impianti rinnovabili. «In Croazia e in Albania», La vecchia rete infatti non è in grado di ge- spiega Corrado Clini, direttore generale del stire le oscillazioni tipiche della produzio- ministero dell'Ambiente, «stiamo svilupne da fonti rinnovabili, soprattutto eoliche pando dei progetti di collaborazione per rie solari. Ora il problema è marginale: gli lanciare il settore idroelettrico ed eolico offimpianti sono pochi e di piccole dimensio- shore. Mentre con la Tunisia stiamo penni, rispetto al resto della produzione ener- sando di aprire un dialogo per la realizzagetica. Ma nei prossimi anni l'eolico del zione di nuove centrali a solare termodina-Mare del Nord andrà incontro ad un bo- mico sul modello di quello realizzato dalom. Il governo tedesco progetta di installa- l'Enel e dall'Enea a Priolo, in Sicilia». In tutre entro il 2030 impianti eolici per 25.000 to sono previsti tre nuovi cavi sottomarini megawatt in alto mare, a chilometri dalla della capacità complessiva di 2.000 megaterraferma. Circa il 15 per cento del fabbi- watt. Le connessioni tra Italia e i due paesi sogno nazionale tedesco sarà ricavato da balcanici sono già in fase operativa, menuna superficie grande come la Turingia tre con la Tunisia è stato appena sottoscrit-

condo luogo si potranno >

adempiere gli obblighi di Kyoto costruendo impianti eolici e solari a due passi dal nostro paese e senza dover far fronte alle proteste dei comitati locali. È un mercato dalle potenzialità enormi: solo il Nord Afrigendo ad altre fonti alternative.

ca ha un potenziale eolico e solare di circa 400.000 Terawatt all'anno.

Il nostro paese, almeno una volta, dal punto di vista tecnologico è all'avanguardia per la realizzazione della Super Smart Grid. I trenta milioni di contatori elettronici installati dall'Enel e le centraline bidirezionali sono infatti il primo fondamentale passo per la realizzazione della nuova rete. «Inoltre stiamo per avviare una serie di esperimenti per testare nuovi strumenti che permettano di gestire meglio la produzione di energia che viene dai pannelli fotovoltaici installati sui tetti delle abitazioni», spiega Andrea Valcalda, responsabile del progetto ambiente di Enel.

L'altra importante novità è quella della trasformazione della rete attuale di trasmissione a corrente alternata in una rete a corrente continua. La tecnologia esiste già ed è quella utilizzata per i cavi sottomarini. Una soluzione che permetterebbe di risparmiare anche in termini di dispersione. Attualmente il trasporto di elettricità su rete convenzionale comporta una dispersione pari al 7,5 per cento ogni mille chilometri. Con la rete a corrente continua la dispersione si ridurrebbe ad appena il 3 per cento ogni mille chilometri.

Ma per rendere intelligente la nuova rete occorre poi creare una infrastruttura di gestione - un cervello elettronico - che bilanci in ogni momento i flussi di energia e di mettere in dialogo tra loro domanda e offerta. Si tratta di una funzione delicata e indispensabile. Le fonti rinnovabili sono per loro natura molto variabili. Ed è difficile prevedere il loro andamento durante le 24 ore. Per questo la realizzazione della Super Smart Grid sta diventando, almeno in Germania, ma anche in Svezia e Danimarca, un'esigenza fondamentale.

Se una tempesta dovesse bloccare l'intera produzione tedesca il crollo della tensione in tutta Europa sarebbe inevitabile. Proprio per questo la nuova Super Smart Grid dovrebbe essere collegata in tempo reale a stazioni di previsione meteorologica e a indicatori di previsione dei consumi, che metterebbero in azione automaticamente i sistemi di compensazione della rete, attin-

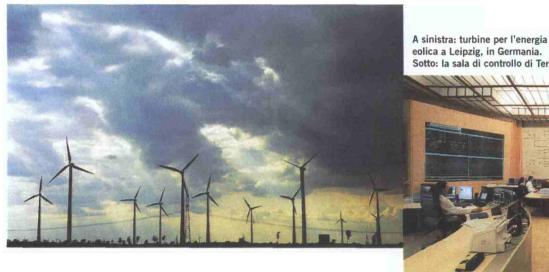
L'Espresso

19-07-2007 Data 133/35 Pagina

2/2 Foglio

La tecnologia per costruire il cervello pensante di Super Grid c'è. Quello che manca ancora è l'accordo politico che stabilisca chi deve controllare questa immensa infrastruttura.

Un progetto ad altissima tecnologia dovrà gestire gli sbalzi di produzione dovuti a fattori meteorologici



eolica a Leipzig, in Germania. Sotto: la sala di controllo di Terna www.ecostampa.it